República de Chile—Ministerio de Instruccion Pública

BOLETIN

DEL

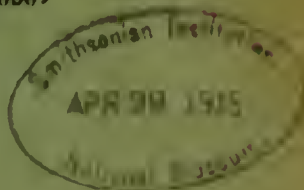
MUSEO NACIONAL

DE CHILE

TOMO I.—NÚMERO VIII (8)

SANTIAGO DE CHILE
Imprenta y Encuadernacion «El Globo»
Agustinas, núm. 826 á 842

1911



Personal del Museo Nacional

en 1911

Director: Prof. Dr. D. Eduardo Moore.

Jefe de la Seccion Vertebrados: Don Bernardino Quijada B.

Jefe de la Seccion Evertebrados: Don Cárlos E. Porter.

Jefe de la Seccion Entomolójica: Don Filiberto Germain.

Jefe de la Seccion Mineralójica: Don Miguel R. Machado.

Jefe de la Seccion de Antropolojia, Arqueolojia i Etnolojia: Vacante.

Jefe de la Seccion Botánica: Vacante.

Subjefe de la Seccion Botánica, encargado de las plantas criptógamas: Vacante.

Naturalista Ausiliar: Don Bernardo Gotschlich.

Escribiente i Bibliotecario: Don Raul Arrieta.

Conservador de la Estacion Zoolòjica Marítima en el Puerto de San Antonio i del Museo Oceanográfico: Dr. D. Esperidion Vera.

Pescador de la Estacion Zoolójica: D. Emilio Miranda.

Ayudante de Jeolojia: Don Alejandro Cortés M.

Preparador: Don Zacarías Vergara.

Disector: Don Pablo Vergara.

Mayordomo: Don Manuel Loyola; i

Tres Porteros i *seis Guardianes.*



NUMERO I

CATALOGO ILUSTRADO I DESCRIPTIVO

DE LA

COLECCION

DE

MAMÍFEROS VIVIENTES

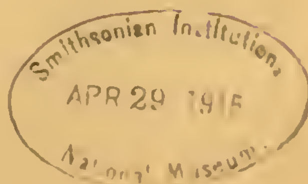
POR

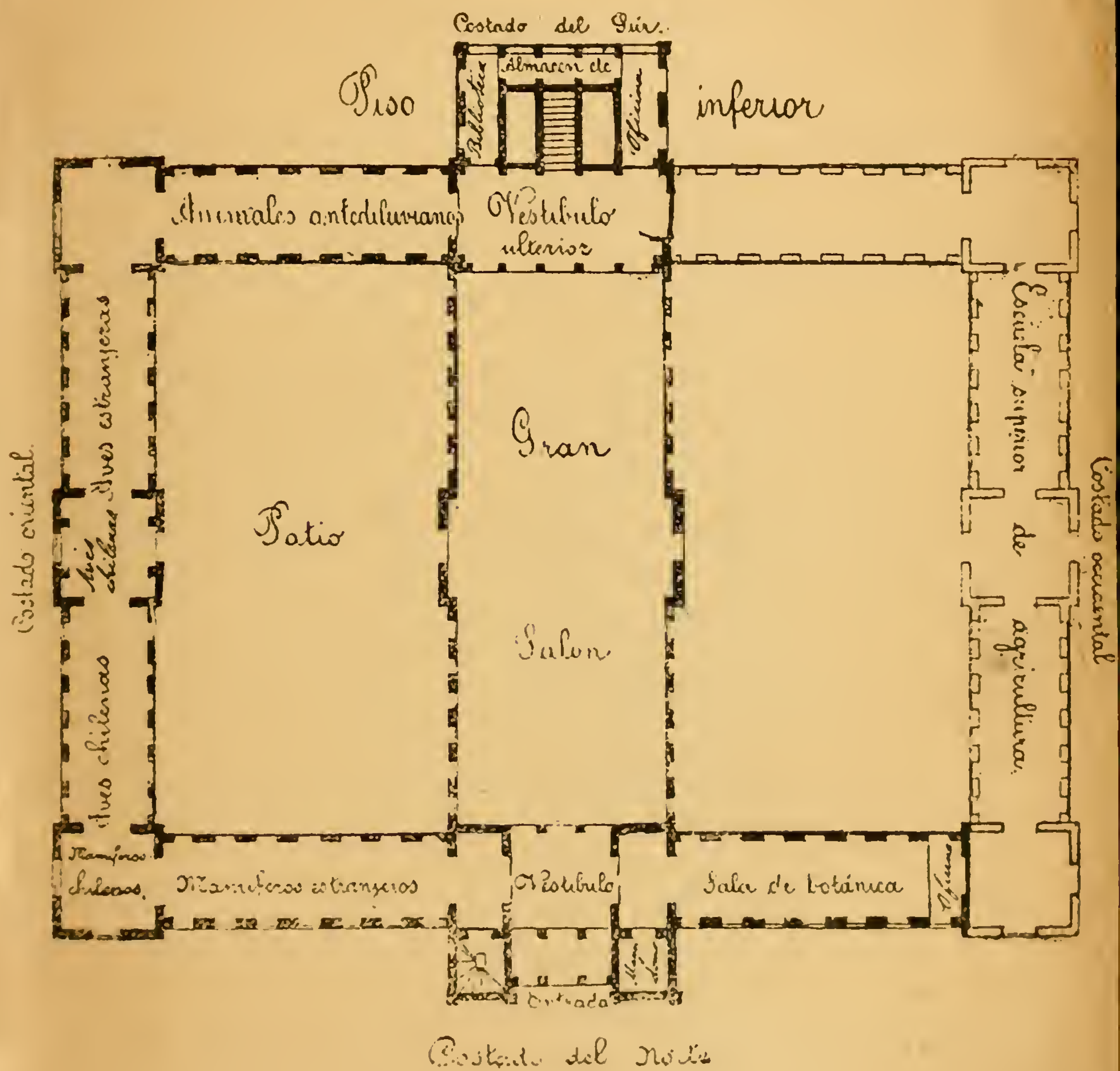
Bernardino Quijada B.



SANTIAGO DE CHILE
IMPRENTA Y ENCUADERNACION «EL GLOBO»
Agustinas de 826 a 840

1910





Croquis del Museo Nacional

Catálogo Ilustrado i Descriptivo
de la
Coleccion de Mamíferos Vivientes

por
BERNARDINO QUIJADA B.

MAMÍFEROS [1]

Se caracterizan esteriormente por las *glandulas mamarias* que en todos, menos en el Ornitorinco i el Equidno, forman prominencias o *mamas* con *pezon* que la cria chupa con sus labios i la lengua para recibir la leche, i por la *piel* revestida de *pelos* i provista, inmediatamente debajo, de una capa de gordura o *panículo adiposo*, que sirve para mantener constante la temperatura elevada del cuerpo (37° C en el Hombre i 25-28° C en los Monotremas.) (2)

Ademas, los Mamíferos tienen la abertura bucal rodeada por labios carnosos (escepto los Monotremas) i poseen dientes de distintas clases que libran al estómago del trabajo de la trituracion de los alimentos;—en el occipital presentan dos prominencias óseas o cóndilos para la articulacion del cráneo con la primera vértebra o atlas;—su corazon se compone de 4 cavidades (2 aurículas i 2 ventrículos), su circulacion es doble i completa; i respiran por pulmones alveolados de estensa superficie respiratoria i retenidos en la gran cavidad del pecho por el diafragma o tabique musculoso que hace mover aquellos, dandoles aire, i separa la caja toraxica de la cavidad abdominal o bajo vientre.

Por fin, los Mamíferos son vivíparos con escepcion de los Monotremas que ponen huevos i el feto utiliza, para desarrollarse, el calor de la madre, pudiendo estar o no en relacion directa con esta por medio del órgano vascular llamado placenta (*Mamíferos Placentarios* e *Implacentarios*).

(1) De la palabra latina *mama*, teta, i *fero*, llevar.
(2) En los mamíferos de *sueño invernal* (murciélagos, marmota, erizo terrestre etc.) la temperatura baja en el invierno, aproximándose a la ambiente.

Basta la simple enumeracion de estas particularidades propias del perfeccionamiento i recordar que el hombre pertenece a la clase de los Mamíferos, para comprender que con razon se consideran como los mas modernos i evolucionados animales, por lo que se colocan, sobre los demas Vertebrados, en la cúspide del REINO ANIMAL.

—En cuanto al número de Mamíferos en la naturaleza actual, hai que saber que, aunque estan ampliamente representados por 14 órdenes (1), algunos de éstos comprenden especies vivientes escasas u ofrecen caracteres manifiestos de dejeneracion, como ocurre, por ejemplo, con los Edentados, los Ungulados Proboscidianos i los Cetáceos Herbívoros o Sirenidos, grupo este último del cual formaba parte la *Vaca marina* o *Rhytina stelleri* del Kamtchatka i que, descubierta por Steller en 1768, desapareció por completo en 1795, es decir en 27 años, perseguida por los cazadores.

—Los Mamíferos constituyen una clase del Tipo de los VERTEBRADOS o animales superiores con esqueleto interior jeneralmente huesoso, cuya parte principal, el espinazo, resulta de la reunion de piezas anulares llamadas VÉRTEBRAS, i con sistema nervioso compuesto, ademas de nervios i ganglios, de un cerebro i una médula espinal.

Los parientes inmediatos de los Mamíferos, esto es, las otras clases de Vertebrados, son las AVES, los REPTILES, los ANFIBIOS i los PECES.

Todos ellos tienen por caracteres comunes, fuera del esquele-

(1). Estos órdenes son los siguientes:

	ORDENES	EJEMPLOS
1	Bimanos	Hombre
2	Primatos	Orangutan
3	Prosimianos	Maki
4	Quiropteros	Murcielago
5	Insectívoros	Erizo
6	Carnívoros	Perro
7	Pinipedios	Lobo
8	Roedores	Coipu
9	Ungulados	Elefante
10	Cetáceos	Ballena
11	Sirenidos	Lamantino
12	Edentados	Quirquincho
13	Marsupiales	Comadreja
14	Monotremas	Ornitorinco

to, el cerebro i la médula espinal, las cuatro estremidades, que pueden ser ménos, pero nunca mas, órganos distintos para la vista, el oido, el olfato, el gusto i el tacto, aparato de circulacion completo, corazon muscular de dos cavidades por lo menos i sangre roja.

Los caracteres distintivos de estas cinco clases diferentes se resumen en el cuadro que viene en seguida:

VERTEBRADOS.
Esqueleto interno — Cerebro i médula espinal — Sangre Roja

Sangre caliente, corazon con cuatro cavidades i respiraciones pulmonar.	Con pelos i glándulas de leche, viviparos	1	MAMÍFEROS (*Hombre*)
	Con plumas, pico i alas, oviparos	2	AVES (*Gallina*)
Sangre fria, corazon de tres o dos cavidades, oviparos.	Pulmones i escamas	3	REPTILES (*Tortuga*)
	Pulmones i branquias, desnudos	4	ANFIBIOS (*Rana*)
	Branquias, escamas	5	PECES (*Trucha*)

—Como tendremos ocasion de ver cuando corresponda, las costumbres de los Mamíferos son tan variadas como su rejimen alimenticio.

—Conviene tomar en cuenta el adjunto cuadro de las 5 EDADES PALEONTOLÓJICAS de la Historia Organica de la Tierra para ver desde luego que los Mamíferos alcanzaron su superioridad sobre las otras clases de animales en la *Edad Terciaria o Cenozoica* que sienta las bases de la distribucion presente de las tierras i de las aguas i durante la cual se realizó el levantamiento de las grandes cadenas de montañas de nuestro planeta: el gran imperio que en los albores de dicha edad tenian los Mamíferos Implacentarios, repartidos entonces por toda la superficie del Globo, lo perdieron mas tarde para ceder casi por completo su lugar a las especies mas elevadas o Placentarios, conservandose aquellos hoi dia solo en los continentes de Australia i America.

Cuadro de las Edades Paleontolójicas

1

Edad Primordial o Arqueozóica

(Edad Azoica o desprovista de vida)

2

Edad Primaria o Paleozóica

(Edad de los Peces)

3

Edad Secundaria o Mesozóica

(Edad de los Reptiles)

4

Edad TERCIARIA o Cenozóica

(Edad de los Mamíferos)

5

Edad Cuartaria o Antropozóica

(Edad de los Hombres)



Razas humanas.—1. Europeo.—2. Asiático.—3 Africano.
4. Americano.—5. Oceánico.

Hombre u Homo sapiens, L.

COSMOPOLITA

ORDEN I.—Bímanos [1]

Una cabellera, piel parcialmente desnuda i coloreada, pasando por los mas variados matices desde el blanco mas puro hasta el amarillo, desde el rojizo al moreno i hasta el negro mas intenso, espresion del rostro, nalgas i pantorrillas voluminosas que favorecen la postura i progresion verticales, i otros, son los caracteres zoolójicos mas importantes que distinguen a los Bimanos de los restantes ordenes de Mamíferos.

1.—HOMO SAPIENS, L., El Hombre.—

COSMOPOLITA

La especie *humana*, única del jénero, estaba representada antiguamente en Chile solo por individuos de la *raza cobriza*, *roja o americana*, que ocupaban todo el territorio de la República, pero desde la época de la Conquista el número de indíjenas ha ido disminuyendo poco a poco i ahora se hallan reducidos a las partes pobladas por los *huiliches* (patagones i fueguinos) i por los *pehuenches* o *araucanos*. (2). Estante N.° 23

El resto de la poblacion de nuestra patria, en número de 3.248.224 segun el Censo Oficial último, está formado por el elemento blanco o de la *raza caucásica* principalmente, ya de orijen europeo puro, o perteneciente a la descendencia que ha resul-

1.—De las palabras latinas *bis*, dos veces, i *manus*, mano.
2.—Describiendo Don Alfonso de Ercilla i Zúñiga el rebelde pueblo araucano se espresa de este modo

Son de jestos robustos, desbarbados,
Bien formidos los cuerpos i crecidos,
Espaldas grandes, pechos levantados
Recios miembros, de nervios bien fornidos.

ARAUCANA, Canto I

tado de la mezcla de los latinos (1), jermanos (2) i eslavos (3) con la raza indíjena de Chile.

Las demas razas humanas, esto es, la amarilla o *mongólica*, la negra o *etiópica* i la parda o *malaya*, tienen tambien representantes en la República, pero se las encuentra en inmensa minoria i en mui diversas proporciones, pudiendo decirse lo mismo de nuestros húespedes asiáticos i africanos descendientes de naciones europeas (mestizos i mulatos) i de los americanos de orijen inglés, (4) portugues (5) i español (6).

Estante N.º 23 —Sumamente instructivo es el exámen de los 3 *Esqueletos* (1 de araucano) de nuestro Museo. Desde luego resalta «el mas humano de los caracteres humanos» o sea la ancha i bien desarrollada pélvis en relacion con las largas estremidades inferiores, disposiciones particulares adecuadas para la postura derecha i actitud bípeda i la marcha ordinaria, que son la posicion natural i el medio de locomocion habitual del hombre, como la confirman el volúmen de sus nalgas i pantorrillas que mantienen los muslos i las piernas rectas i firmes, i el ancho de sus pies de saliente talon, que dan a todo el cuerpo bastante base de sustentacion para sobrellevarlo.

Nótese tambien que el análisis comparativo de los esqueletos masculino i femenino hace ver que la pélvis del hombre es mas pequeña i estrecha que la de la mujer, cuyas caderas estan especialmente conformadas para el mecanismo del acto del parto

(1).—Franceses, Españoles, Portugueses e Italianos.
(2).—Alemanes, Austriacos alemanes, Ingleses, Holandeses, Daneses i Escandinavos.
(3).—Rusos, Polacos, Checos, Servios, Búlgaros i Griegos modernos
(4).—Yankees, Canadenses (la mayoria
(5).—Los Brasileros.
(6).—Peruanos, Bolivianos, Arjentinos, Ecuatorianos, Colombianos, Venezolanos, Mejicanos, Centro-americanos i habitantes de una parte de los Antillas.



Chingue o Conepatus chilensis, Desm.

Lonjitud, 40+20 centímetros

CHILE

i que desmiente la version que asegura, siguiendo la leyenda adámica de la Creacion, que aquel tiene una costilla menos que ésta.

Conviene comparar en seguida el esqueleto humano con el del caballo u otro cuadrúpedo para distinguir los huesos que se corresponden en el uno i el otro i fijarse especialmente en que, debido al tamaño i posicion del húmero i el fémur, el codo i la rodilla no aparecen esteriormente en el animal, mientras que las mismas partes quedan afuera del cuerpo en el hombre.

Por fin, al examinar el esqueleto humano no estará demas fijarse en el *coccix*, formado por las cuatro vértebras caudales que son restos de una antigua cola, i en las *muelas del juicio* que aparecen a los 25 o 30 años i suelen faltar por completo en las razas civilizadas, en las cuales el arte culinario ha disminuido considerablemente el trabajo de los dientes.

Se da el nombre de *órganos rudimentarios* a estas partes del cuerpo que, organizadas para un fin dado, no desempeñan, sin embargo, servicio fisiolójico alguno, debiendo considerarse como restos atrofiados de organos útiles en los antepasados del ser.

A la categoria de órganos rudimentarios pertenecen tambien nuestras *membranas guiñadoras* que estan situadas en el ángulo interno de los ojos, los *músculos auriculares*, que pueden, por efecto de un prolongado ejercicio, servir para mover el pabellon de las orejas, las *glándulas mamarias* pectorales que los poseen todos los mamíferos del sexo masculino, i el *ciego* con su *apéndice vermiforme* que en vez de ser útil al organismo orijina enfermedades cuando se depositan en él las pepas de las frutas i otras sustancias resistentes que tragamos.

ORDEN II.—**Primatos** [1]

(NINGUNO EN CHILE)

Caracteres jenerales.—Dentadura completa;—Orejas redondeadas como las del hombre;—Manos en las estremidades posteriores i casi siempre en las anteriores;—Uñas planas a lo menos en uno de los dedos (pulgares posteriores) o en todos;—Orbitas completas;—Dos mamas pectorales;—Rejimen de alimento vejetal.—Habitantes de los paises calientes del Antiguo Continente (con 10 muelas en cada mandíbula i nariz comprimida=Catarrinos) i del Nuevo Mundo (con 12 molares en cada mandíbula i nariz chata=Platirrinos)

Familia I.—SÍMIDOS

2.—SIMIA SATYRUS. L., El Orangutan.—BORNEO.

Estante N.° 1 El Orangutan, distinto por tener abundantes pelos largos en su cuerpo i que en los antebrazos estan arremolinados hacia atras para que el agua corra por los codos cada vez que, para preservarse de la lluvia, el animal se cubre con las manos su cabeza, vive solitario en las selvas de Borneo i Sumatra.

Duerme de noche en una vivienda sin techo que con ramas i hojas hace en los árboles a cierta altura del suelo, i en el día anda de allá para acá trepando ájilmente en las ramas i pasando de una planta a otra en busca de frutas, hojas i retoños que constituyen su alimento.

Es un animal tímido i cuando jóven puede recibir alguna educacion, pero reducido a cautividad se enferma i muere pronto, jeneralmente víctima de tísis pulmonar.

Hace mucho tiempo que se le conoce i el nombre

1)—De la palabra latina *primus*, el primero.

con que se les designa, tiene su oríjen en una palabra malaya que significa «*Hombre de los bosques*».

3.—ANTHROPOPITHECUS TROGLODYTES, L., El Chimpancé.—Congo.

El Chimpancé es el Mono que mas se parece al hombre en su organizacion anatómica, especialmente en importantes caracteres del cráneo. Estante N.º 1

Frecuenta los bosques africanos, donde construye una semi-choza con techo para defenderse contra la lluvia i el sol.

Es social en su primera edad, pero en estado adulto vive apareado, un macho con una hembra

Como el Orangutan, es un animal arboricolo que trepa con suma facilidad i se alimenta de frutos silvestres, plantas nuevas i brotes que lleva a sus toscas viviendas

Goza de una fuerza estraordinaria i suele atacar a los negros, de los cuales se defiende a veces arrojando piedras i haciendo uso de las ramas que le sirven de baston para andar derecho.

En cautividad revela cierta intelijencia, fijándose en todo lo que hace el hombre e imitando todo lo que vé.

Fué descubierto por el almirante cartajines Hannon, hace mas de 200 años.

4.—GORILLA GORILLA, Wym., El Gorila.—Gabon, Guinea

El Gorila es el jigante de los Monos i el que, por la estructura de su mano, tan distinta del pié como en el hombre, se aproxima mas a éste, con el que mas semejanza ofrece tambien en su aspecto esterior. Estante N.º

De algunas de estas particularidades dan idea la mano modela en yeso de la coleccion i su esqueleto

Estante N.º 23 armado al lado de los 3 del Hombre, de dientes rectos, iguales en lonjitud i dispuestos en serie ininterrumpida, a la inversa de los del Gorila i sus parientes, cuyos colmillos, de crecido porte, ocasionan un gran vacio entre el canino i el primer molar de su saliente mandíbula inferior.

Vive en comunidad i sus manadas se componen siempre de mas hembras que machos. Sus habitaciones que hace en los árboles son parecidas a las del Chimpancé, aunque tienen mas el caracter de nido que choza, sirviéndole solo para pasar la noche.

Su réjimen es vejetal i se mantiene esclusivamente de frutas i yerbas.

Fué descubierto en el Africa Occidental en 1847 por el misionero frances Savage.

Los africanos le llama *Ingina* i le temen mucho porque ataca al hombre, al cual excede en tamaño i fuerza.

Es imposible domesticarle.

5.—HYLOBATES SYNDACTYLUS. Desm., El Jibon.—Sumatra

6.—HYLOBATES LEUCISCUS. Schreb., El Jibon.—Borneo

Estante N.º 1 Los Jibones son notables por la lonjitud de sus brazos, mas largos aun que los del Orangutan, con el que tienen mucha semejanza tanto por su aspecto como por su carácter dulce i tímido.

Se encuentran tanto en las grandes Islas de la India como en el Continente asiático i se mantienen siempre trepados en los árboles, saltando de rama en rama para buscar su comida que consiste en frutos silvestres i huevos de aves.

Se conocen ocho especies de Jibones, todos ellos mas pequeños que el Hombre i bien distintos de éste por muchos caracteres.

Son los únicos monos superiores que muestran callosidades en sus nalgas (*callosidades esquiáticas*), las cuales sirven para sostener el peso del cuerpo cuando el animal se sienta. Estante N.º 1

—Tales son los principales representantes de los Símidos que constituyen la familia mas notable de Mamíferos por comprender los Monos que mas se parecen al hombre por su talla, aspecto esterior. falta de cola i organizacion interior, si bien la anatomia comparada nos enseña que la especie humana se distingue. entre otros caracteres. por su ángulo facial casi derecho i por el gran volumen de su encéfalo i la multiplicidad de sus circunvoluciones cerebrales.

Se les llama comunmente *Hombres—monos* o *Monos antropomorfos* i,—aunque considerados como los seres mas intelijentes despues del hombre porque pacientemente amaestrados pueden llegar a adquirir alguna educacion, aprendiendo a servir a la mesa i prestar otros servicios—en estado de libertad son incapaces de hacer fuego, i ni siquiera se les ocurre alimentarlo echando leña a las hogueras que los negros encienden i a las cuales los Chimpancés i otros Monos se acercan para calentarse.

Familia II.—CERCOPITECIDOS

7.—SEMNOPITHECUS MAURUS, Schreb., El Budeng negro.—Java

8.—SEMNOPITHECUS ENTELLUS, Dufr., El Hulman, India Oriental

9.—NASALIS LARVATUS. Württ., El Mono narigon.—Borneo

Estos Monos asiáticos habitan las selvas de los daises cálidos, donde viven en manadas sobre los Estante N.º 1

Estante N.º 17 árboles en los cuales brincan con mucha destreza, alimentándose, como los antropomorfos, de sus hojas i frutos.

El Budeng negro es la especie de mono mas comun en las Indias.

El Hulman se conoce tambien con el nombre de *Mono sagrado de Bengala* porque ocupa uno de los primeros rangos entre las numerosas divinidades de los Indios, quienes le profesan el mayor respeto i lo protejen aun con perjuicio de sus intereses, permitiéndole devastar los campos cultivados, penetrar en los jardines i comer los alimentos en las casas.

El Mono narigon es notable por la variedad de colores de su pelaje i sobre todo por su nariz escesivamente larga i movible como una trompa. Los Indijenas le llaman *Batanjan* i comen su carne.

10.—CERCOPITHECUS SABEAUS, L., El Mono verde.— ÁFRICA ORIENTAL

11.—CERCOPITHECUS MONA, Schreb., El Mono monja.—ÁFICA OCCIDENTAL

12.—CERCOCEBUS COLLAR, Gray. El Mangabe de Collar.—CONGO

13.—CERCOCEBUS FULIGINOSUS; E. Geoffr., El Mono moro.—AFRICA OCCIDENTAL

Estante N.º 17 En gran número viven en los grandes bosques vírjenes del Africa estos Monos provistos de *abazones* o bolsas bucales que se forman a espensas de la piel de los carrillos i sirven al animal para guardar frutas, semillas i otras sustancias vejetales de que se alimentan.

Son famosos algunos por las devastaciones que ocasionan cuando, reunidos en bandadas innumera-

bles, organizan espediciones para entregarse al pillaje de los campos de cultivo. Estante N.º 17

Es curioso observar que en estos actos de rapiña, dirijidos por el mas esperto de los machos, toman tambien parte las madres i los pequeños hijos llevados por éstas contra el vientre, i que algunos individuos de la tropa viajera, colocados en las mas altas copas de los árboles proximos, hagan de centinela, advirtiendo a sus compañeros, por medio de gritos especiales, la aproximacion del enemigo.

Estos Monos son los que con mas frecuencia se ven en los Jardines Zoolójicos públicos.

14.—MACACUS SINICUS, L.,
La Munga.—INDIA ORIENTAL

15.—MACACUS CYNOMOLGUS, L.,
El Macaco comun.—ISLAS DE LA SONDA

16. MACACUS MENESTRINUS, L.,
El Mono Cerdo.—SUMATRA INDIA ORIENTAL

17.—MACACUS INNUS, L.,
El Magot o Mona—AFRICA SEPTENTRIONAL

Se conocen con el nombre jeneral de Macacos las especies asiáticas, mui fácil de distinguir por su cola larga i la cresta saliente que tienen encima de las cejas. Estante N.º 17

Se llama Magote al macaco africano, el cual carece de cola i es notable en jeografía animal porque vive tambien en Europa al aire libre, en el Sur de España, como único representante del orden mas elevado de los mamíferos despues de los bímanos.

Mui comun i mas estendido en el continente europeo en épocas pretéritas i utilizado por los antiguos romanos para estudiar Anatomia, el Magote

Estante N.º 17 o Mona se encuentra hoi circunscrito al peñon de Jibraltar, donde es objeto de no pocos cuidados para conservarlo.

Abunda sobre manera en Marruecos i Arjel.

Todos los Macacos son insolentes i aun feroces.

18.—CYNOPITHECUS NIGER. Desm.,

El Papion de Moño.—CÉLEBES

19.—PAPIO PORCARIUS. Bodd.,

El Papion Oso.—AFRICA AUSTRAL

20.—PAPIO HAMADRYAS, L.,

El Papion de Manto.—ABISINIA

Estante N.º 17 A diferencia de las especies precedentes,—cuyo cuerpo delgado i flexible se presta admirablemente para trepar i vivir en los árboles,—los Monos supremencionados son gruesos, i, organizados especialmente para la vida terrestre, andan siempre en el suelo i evitan los bosques, frecuentando las montañas pedregosas.

De mucho sirven a estos monos sus amplios abazones para retener cierta cantidad de alimento vejetal que consumen en lugar seguro. Comen tambien insectos, arañas i huevos.

Tanto por su aspecto esterior repugnante como por su carácter atrevido, grosero i lascivo, son animales abominables i constituyen una verdadera plaga para los habitantes de su tierra natal porque causan grandes destrozos en las plantaciones.



Chungungo o Lutra felina, Mol.

Lonjitud, 50+35 centímetros

CHILE

Familia III.—CÉBIDOS

21.—Alouata seniculus, L.
El Aluate.—Brasil.

22.—Alouata ursina, Humb. & Bp.
El Aullador—oso.—Yungas, Brasil.

23.—Alouata palliata, Gray
El Aullador.—America central

24.—Brachyteles arachnoides, E. Geoffr.
El Mono-araña.—Brasil

25.—Ateles paniscus. L..
El Coaita.—Brasil

26.—Ateles vellerosus, Gray,
El Mono Belzebú.—América Central, Guayaquil

27.—Lagothrix lagotrica, Humb.
El Capparo. Nueva Granada.

28.—Cebus hypoleucus, Humb.
El Mono Capuchino.—Nueva Granada

29.—Cebus fatuellus, L.,
El Mico cornudo.—Colombia

30.—Cebus capucinus, L.,
El Mico.—America central

31.—Chrysothrix entomophaga,
D'Orb. El Saimiri.—Bolivia

En oposicion a las especies del Antiguo Mundo, los Monos de nuestro Continente tienen cola muchas veces *prehensil* o *agarradora*, de de la cual se sirven como de quinta mano para tomarse i balancearse en las ramas de los árboles de los bosques tropicales siempre verdes, donde constantemente viven en grandes asociaciones.

Estos Monos americanos, reunidos en agrupaciones, muestran disposicion a cambiar de lugar irregularmente i abandonan el monte que ocupan una vez que agotan sus recursos de vida para trasladarse a otros de abundante follaje i ricos en frutas, saltando i brincando de un árbol a otro.

El nombre de Monos ahulladores que llevan algunos alude a los fuertes gritos que dan, especialmente por la mañana i tarde, al salir i ponerse el sol, lo cual es debido a la conformacion del *hioides* (1) o hueso de la lengua que está trasformado en una especie de tambor o caja sonora, cuya funcion es reforzar la voz.

La curiosa costumbre de ahullar la tienen tambien los Brachyteles i Ateles, cuyos reducidos cuerpos i flacas i largas estremidades, sin pulgares anteriores, les da cierto parecido con las arañas razon por la que se les conoce tambien con este nombre.

Los indíjenas utilizan i venden la piel i comen su carne.

Familia IV.—HAPÁLIDOS

32.—HAPALE JACCHUS L.,

El Uistiti.—Brasil

33.—MIDAS ROSALIA, L.

El Mono leon.—Brasil

---

(1) Se le llama así por la semejanza que tiene con la y griega (*ipsilon*).

34.—MIDAS GEOFFROYI, Puch.,

El Pinche.—Brasil.

35.—MIDAS MIDAS, L.

El Tamarino.—Brasil

Estos juguetones i lindos Monitos sud-americanos no pueden servirse de la cola como las otras especies de nuestro continente i tienen estremidades i dedos mui cortos con garras en todos estos, a escepcion de los pulgares posteriores, únicos que ofrece el animal, de modo que no les es posible cojerse bien cruzando las ramas, i suben a los árboles apretando el cuerpo contra el tronco i afirmándose a la superficie de los mismos con sus largas uñas ganchudas. Estante N.º 16

Se alimentan de insectos, huevos i frutas.

A diferencia de los monos de las otras familias que tienen un hijo cada año, la hembra de los Hapálidos dan a luz 2 o 3 crias, que cuidan con verdadero cariño.

Los Monos de América, tanto o mas vivos, lijeros i traviesos que los del Antiguo Continente, son menos irascibles i fieros que éstos.

Unos i otros figuran en los Jardines Zoolójicos i constituyen, con sus ademanes i truhanerias, las delicias del público, haciéndose populares.

Orden II—Prosimianos

(NINGUNO EN CHILE)

Caracteres jenerales.—Dentadura completa;—Orejas puntiagudas;—Manos i pies prensores;—Uñas planas, a escepcion de los indices posteriores con garras;—Orbitas incompletas;—Mamas variables;—Insectivoros;—Habitantes del Antiguo Continente.

Familia I.—LEMÚRIDOS

36.—PROPITHECUS DIADEMA, Bennet.,
El Maki de velo.—Madagascar

37.—LEMUR VARIUS, I. Geoffr.,
El Vari.—Madagascar

38.—LEMUR MONGOS, L.,
El Mengoz.—Madagascar

39.—LEMUR MACACO L.,
El Maki moro.—Madagascar

40.—LEMUR CATTA, L.,
El Mococo.—Madagascar

Estante N.º 15 Estos mamíferos, de cabeza prolongada en hocico agudo como el del zorro i cola larga mui poblada. viven solitarios en los grandes bosqnes madagascarienses.

Son mui ájiles i trepan con mucha lijereza i segnridad en los árboles, en los que permanecen casi continnamente pendientes de la caza nocturna de insectos, de los cuales con preferencia se alimentan.

Familia II.—NICTICÉBIDOS

41:—NYCTICEBUS TARDIGRADUS, L.,
El Lori grueso.—Borneo

42.—LORIS GRACILIS, E. GEOFFR.,
El Lori esbelto.—India Oriental

Estante N.º 15 Representan en el Continente Asiático e islas próximas a las Lemúridos de Madagascar, de los cuales se distinguen por su menor tamaño, cabeza re-

donda con hocico mas corto, falta de cola i la lentitud de sus movimientos, por lo que se les designa tambien con el nombre de *Monos perezosos*.

Los Nicticébidos son nocturnos, viven solitarios i trepan a los árboles como los Lemúridos, para lo cual unos i otros estan dotados de manos i pies prehensiles con uñas planas, a escepcion de los índices posteriores

Hablando un zoólogo frances de este notable, aunque pequeño Orden de los Prosimianos,—llamados tambiem *Falsos monos* por su gran semejanza con éstos i considerados como los últimos sobrevivientes de un grupo de antepasados mui numeroso,—se espresa de este modo:

«La variedad de Lemúridos que ofrece Madagascar i la presencia en las islas i tierras indianas de cierto número de representantes de este tipo, hicieron surjir en la mente algo fantástica de Haeckel, la idea de la existencia en otros tiempos del continente que por esta razon llamó Lemuria, de donde en su sentir salió el Hombre perfecto, i arrancan sus primeras emigraciones».

ORDEN IV.—**Quirópteros** (1)

Caracteres jenerales.—Estremidades anteriores dispuestas para el vuelo, teniendo los cuatro dedos que siguen al pulgar sumamente alargados para sostener la prolongacion desnuda de la piel estendida entre ellos (=*patajio dedal*), que corre tambien a lo largo de los hombros (=*patajio humeral*) i del cuerpo para reunir aquellas con los miembros posteriores (=*patajio corporal*) i estos entre si (*patajio caudal*)—Dentadura completa con molares diferentes segun su alimentacion de frutas o de insectos.—Mamas pectorales.— Habitantes del Antiguo i Nuevo Continente· Estantes núms 15 i 24

(1).—De las palabras griegas *queir*, mano i *pteros*, alas

SUB-ORDEN I.—**MEGAQUIRÓPTEROS**

Familia I.—TERÓPIDOS

43.—Pteropus edulis, E. Geoffr.,
El Bermejizo.—JAVA

44.—Cynonycteris aegyptiaca, E. Geoffr.
Bermejizo de Ejipto.—EJIPTO

Estante N.° 15 Son los Murciélagos jigantes de los estensos bosques del Archipiélago Indio i de Africa, que se alimentan esclusivamente de frutas (=*frujívoros*).

Aparte de su gran tamaño i réjimen alimenticio vejetal, los Bermejizos se diferencian de los otros Quirópteros restantes por su cabeza que se parece a la del perro—de donde el nombre de *Perros voladores* con que tambien se conocen,—por la garra que tienen en el índice, ademas de la del pulgar, i por carecer de *vértebras coccíjeas*, particularidad que los distingue tambien de todos los otros mamíferos.

Los Quirópteros Frujívoros causan a veces grandes perjuicios en las plantaciones.

Los naturales le dan caza contínua i comen su carne.

SUB-ORDEN II.—**MICROQUIRÓPTEROS**

Familia II.—RINOLÓFIDOS

45.—Rhinolophus hipposideros, Behst.,
El Rinolofo enano.—ALEMANIA

Familia III.—VESPERTILIÓNIDOS

46.—Synotus barbastellus, Schreb.,
El Barbastela.—EUROPA

47.—Plecotus auritus, L..

El Plecoto.—Europa

48.—Vesperugo velatus, Is. Geoffr.

El Murciélago Orejudo.—America Meridional Brasil, Bolivia i Chile

49.—Vesperugo montanus, Ph.

El Murciélago.—Chile, Bolivia, Perú, Mendoza, Brasil (Para)

50.—Vesperugo magellanicus, Ph.

El Murciélago.—Patagonia, Megillones

51.—Vesperugo Noctula, Schreb.

El Panujo.—Alemania

52.—Vesperugo pipistrellus, Schreb.

El Murciélago enano.—Europa

53.—Atalapha borealis, Müller.

El Murciélago colorado.—America Boreal i Septentrional, Antillas i America Meridional hasta La Plata i Chile.

54.—Atalapha cinerea, Palis.

El Murciélago plomizo.—America Septentrional, Cuba, Bolivia, Chile hasta Valdivia.

55.—Vespertilio nigricans, Wied.,

El Murciélago.—America Central i Meridional, Ecuador, Colombia, Antillas, Chile.

56.—Vespertilio chiloensis, Wtrh.,

El Murciélago.—América Meridional, Chile (Islas de Chiloé, Patagonia, Tierra del Fuego), Mendoza.

Familia IV.—EMBALONÚRIDOS

57.—Molossus Nasutus, Spix.,

El Murciélago comun.—América Central i Meridional.

58.—Nyctinomus brasiliensis, I. Geoffr.,

El Murciélago.—Amèrica Septentrional, Central i Meridional.

Familia V.—FILOSTÓMIDOS

59.—Phyllostoma hastatum, Pall.

El Murciélago.—Alemania.

60.—Vampyrus spectrum, L.

El Vampiro.—Brasil.

61.—Sturnira lilium, E. Geoffr.,

El Murciélago.—Brasil.

62.—Desmodus rufus, Wied.,

El Piuchen.—Méjico, Guatemala. Ecuador, Perú, Brasil Meridional, Bolivia, Chile (Coquimbo i Valparaiso).

Estantes núms. 15 i 24

Los Murciélagos no comprendidos en el precedente sub-orden son mucho mas pequeños (=microquirópteros) e *insectívoros* sin mezcla

Muchas veces tienen un estraño aspecto por el desarrollo desmesurado de las orejas, como vemos en nuestro *Murciélago Orejudo*, i por los apéndices i membranas que con frecuencia llevan en las mismas o sobre la nariz, como ocurre en nuestro famoso *Piuchen* o *Vampiro de Coquimbo* i *Valparaiso.*



Gato montes o Felis pajeros, Desm.

Lonjitud, 40 + 30 centímetros

CHILE

El *Piuchen*, que es el murciélago mas grande de Chile (=85 m. m.), presenta los incisivos superiores i colmillos en forma de garras o ganchos, el estómago tubuloso i la garganta estrecha, caractéres que están en armonia con la costumbre que tiene de alimentarse chupando la sangre caliente de otros animales, especialmente de los grandes herbívoros, tanto salvajes como domésticos i tambien del hombre, a los cuales ataca mientras duermen.

De Chile son tambien las especies signadas con los números 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 58 i 60, lo mismo que las siguientes no espuestas todavia en nuestro Museo: Estante N.º 24

Vesperugo macrotos, Poepp., (Chile).

Atalapha ega, Gerv.—Chile, Brasil (Amazonas, Ega, Pernambuco.)

Vespertilio gay, Lat.,—Chile (Valdivia.)

Nyctinomus gracilis, Natt., (América Central i Meridional.)

Glosophaga soricina, Pall. (América Central i Meridional.)

Los llamados *Orejudos* por el desmesurado tamaño de sus orejas, que exede en un tercio al de cabeza, representan unos de nuestros mayores murciélagos despues del Piuchen, especialmente el primero (N.º48) que, esparcido en toda la América Meridional i abundante en el Brasil, no es comun en nuestra República, a diferencia de la especie *Vesperugo montanus*, *Ph.* i la que para indicar su procedencia del estremo sur de Chile se le llama *magellenicus* en latin; por el norte llega esta especie hasta los 27º l. Sur.

Tambien son frecuentes en nuestro pais los *Murciélagos colorado* i *plomizo* del jenero Atalapha de la coleccion: la especie A. *borealis*, *Müller* se encuentra desde el límite norte de la República hasta los 40º lat. S. i se le ve dormir de dia en los árboles frutales de los campos i ciudades, i la A. *cinerea*, *Palis.*

tiene Valdivia como límite sur, hallándose en el Norte en todas partes i estendiéndose por Bolivia i Centro-América.

Nuestro *Vespertilio nigricans. Wied.* es de Chile septentrional, Atacama, donde fué encontrado por D. Fed. Philippi en su viaje de Esploracion a Tarapacá i descrito mas tarde por D. R. A. Philippi en los Anales del Museo Nacional, i el *Vespertilio chiloensis* ha sido hallado en Valdivia i San Fernando.

Estante N.º 24 Per fin, el *Murciélago comun*, tan fácil de reconocer por su cara desnuda i sus labios con surcos trasversales bastante profundos, es el quiróptero que mas abunda en las partes de su amplia área específica que comprende casi todo Chile i se estiende hacia el Norte i el este a traves de Centro América hasta California, Tejas i la Florida.

Sabido es que escoje como habitacion los lugares mas oscuros, formando sus guaridas en las tejados, entre el entablado del techo i en los huecos de las vigas de las torres i edificios que a veces infestan por completo porque en sus escondites se acumulan sus fétidos escrementos; nuestro Museo no está libre de estos incómodos huéspedes.

Como todos los del grupo, el Murciélago comun se alimenta de insectos cazados i cojidos al vuelo i la hembra pare dos hijos que lleva consigo cuando vuela prendidos a sus mamas pectorales.

Para terminar diremos que solo a la finura de su tacto deben los Murciélagos la propiedad que tienen de volar sin tropezar en la oscuridad mas absoluta, lo cual puede demostrarse repitiendo el clásico *esperimento de Spallanzani* que, fundándose en la eliminacion de la vista, consiste en hacer volar un murciélago con los ojos tapados en una pieza cerrada en que previamente se hayan tendido hilos de seda en distintas direcciones i alturas; se ve entonces que el animal se desliza en el medio ambiente sin tocar con ningun obstáculo.

ORDEN V.—Insectívoros (1)

(NINGUNO EN CHILE)

Caracteres jenerales. — Dentadura completa, con incisivos grandes, parecidos a colmillos, i estos, pequeños como aquellos, i molares erizados de puntas conicas i agudas que se engranan entre si i son a proposito para triturar los insectos.— Estremidades cortas i fuertes i con garras dispuestas para escarbar.—Mamas ventrales.—Faltan en América i Australia.

SUB-ORDEN I.—Dermópteros

63.—GALEOPLITECUS VOLANS. L..

El Galeopiteco rojo comun. —MALACA

Como la naturaleza no da saltos, segun el manoseado axioma del célebre naturalista sueco CARLOS LINNEO, (2) hai unos mamíferos designados con el nombre de Galeopitecos o Dermópteros que enlazan los Quirópteros con los Insectívoros i que vamos a colocar en este punto, considerándolos, a ejemplo de TROUESSART, como pertenecientes al órden ultimamente nombrado, por mas que ofrecen ciertas particularidades que han hecho vacilar a los zoólogos acerca del lugar que verdaderamente les corresponde en la clasificacion. Estante Nº 15

Lo que especialmente caracteriza a estos seres es la membrana alar gruesa i cubierta de pelos por sus dos caras i que representa una simple prolongacion de la piel estendida sobre los hombros, entre las estremidades anteriores, las posteriores i el cuerpo i entre los miembros traseros, incluyendo la cola.

Esta membrana no les sirve como verdadero órgano del vuelo aunque funciona como paracaida, haciendo que el animal sea capaz de sostenerse i des.

(1) De las palabras latinas *insectum*, insecto, i *voro*, comer

(2) «*Natura non facit saltus*».

lizarse a traves de las capas del aire para pasar de un árbol a otro árbol mas bajo i separado a lo sumo por un espacio de 100 metros.

Nótese que los dedos de las estremidades anteriores no son mas largos que las de los de atras, como se ve en los murciélagos, i que todos ellos estan provistos de garras, las cuales sirven al animal para trepar por las ramas de los árboles, en cuyo caso las membranas aliformes se pliegan i adhieren al cuerpo para no impedir los movimientos del mismo.

Este modo de locomocion emplea el Galeopiteco para colocarse en el estremo de una rama de la copa del mas alto de los árboles que es su punto de partida.

Lo mismo que los murciélagos, el Galeopiteco duerme durante el dia suspendido con la cabeza abajo.

SUB-ORDEN II.—**Insectívoros verdaderos**

Familia I.—ERINACIDOS

64.—ERINACEUS EUROPEAUS, L.

El Erizo comun.—EUROPA.

65:—ERINACEUS AURITIS, Pall

El Erizo Orejudo.—ASIA CENTRAL.

Estante N.° 15

Los Erizos son los Insectívoros mas grandes que existen i tienen el cuerpo cubierto de puas que, gracias al desarrollo del *paniculo carnoso*, se arrolla sobre si mismo en forma de bola para defenderse con dichos apéndices erizados en caso de peligro.

Son animales nocturnos habitantes de los bosques europeos i asiáticos.

Viven en guaridas en las que hacen su cama blanda con hojas para dormir i pasar el *sueño invernal.*

Ademas de insectos, comen gusanos, pequeños maníferos, aves i reptiles ofidianos o serpientes, aun las mas venenosas, como la Víbora, p. e., cuya picada no le causa el menor daño.

Los mas grandes enemigos del Erizo son la Lechuza i el Zorro, el cual lo obliga a desenroscarse bañándole con su orina o arrojándole al agua.

Los bohemios aprecian mucho su carne i con su piel preparan una agua especial que reemplaza el almizcle.

Su piel se emplea para destetar los terneros, para cuyo efecto se forra con la misma las ubres de la vaca o se sujeta en el hocico de aquel un pedazo de piel espinosa del Erizo.

Por lo demas, los Erizos prestan servicios reales a la agricultura, destruyendo una multitud de insectos dañinos con que principalmente se alimentan.

Familia II.—SORÍCIDOS

66.—SOREX ARANEUS, L..

La Musaraña—Europa.

La Musaraña es el mas pequeño de los manífe- Estante N.915
ros del mundo.

Vive en los huecos de las murallas, debajo de las raices o montones de piedra, donde construye su nido i forma una blanda cama.

Su réjimen de alimento no añade ninguna particularidad a las ya dichas tratándose de los Erizos, a no ser que se deje constancia de que en caso de hambre sacrifica individuos de su propia especie.

67.—CROSSOPUS FODIENS, Pall.

La Musaraña de Agua—Alemania.

Este Insectívoro, de pies provistos de pelosso ties EttanseN ° 15
que reemplazan la membrana palmar de otros ani-

males natatorios, se le encuentra a orillas del agua, cerca de la cual practica galerías con varias aberturas o toma las guaridas abandonadas de pequeños ratones.

Familia III.—TÁLPIDOS

68.—MYOGALE MOSCHATA, Pall.

El Desman.—Rusia.

Estante N.º 15 Es notable sobre todo por su nariz larga en forma de trompa móvil i que le sirve para varios usos.

El Desman almizclado, así llamado porque despide fuerte olor de almizcle, nada mejor que la musaraña acuática i pasa la mayor parte del tiempo en el agua, viviendo en agujeros subterráneos abiertos en el borde de los lagos i pantanos.

Su piel es mui parecida a la del castor i con ella se hacen gorras i vestidos.

69.—TALPA EUROPAEA, L.

El Topo—Europa.

Estante N.º 15 Es un animal acomodado especialmente a la vida subterránea esclusiva que lleva, mostrando un cuerpo corto i grueso con orejas i ojos estremadamente pequeños i ocultos entre el pelo. (Ejemplo de órganos rudimentarios).

Su hocico, prolongado i movible, le permite cavar la tierra, ayudándose con sus estremidades anteriores, que son cortas i provistas de manos anchas con dedos de fuertes uñas i con la palma dirijida atras, para arrojar la tierra en esta direccion.

En su trabajo constante de trastornar ésta, abre largas galerías subterráneas para buscar gusanos i larvas de insectos con que se alimenta.

La madriguera misma, cuya estructura es bastante complicada, se compone esencialmente de una habitacion i de un terreno de caza.

El Topo es un animal perjudicial a la agricultura por las escavaciones que hace en el suelo, cortando las raices de las plantas, pero como mata muchos insectos i gusanos, presta no pocos servicios a la misma.

Su piel sedosa se utiliza en la confeccion de objetos de peletería.

70.—SCALOPS AQUATICUS, L.,
El Topo de Agua.—CALIFORNIA.

Es del tamaño i color variado que ofrece el topo comun i como éste tiene patas cavadoras i las mismas particularidades en sus órganos de sentido. Estante N.º 15

Se parece tambien a la Musaraña en su hocico prolongado, por lo que se le conoce igualmente con el nombre vulgar de *Topo-musaraña* para referirse a sus caracteres mistos.

En sus costumbres i réjimen de alimento tampoco se diferencia este insectívoro norte americano del Topo vulgar de Europa.

Familia IV.—CENTÉTIDOS

71.—HEMICENTETES SEMISPINOSUS, Cuv.,—El Taurec.— MADAGASCAR

72.—ERICULUS SETOSUS, Schreb.,
El Taurec Sedoso.—MADAGASCAR

Los Taurec o Erizos de Madagascar, como tambien se les llama por su semejanza esterior i estrecho parentesco con los erizos europeos, tienen las puas que cubren su cuerpo menos largas, mas flexibles i mezcladas con cerdas o pelos ordinarios o sedosos, carecen de cola i no forman bola cuando se ven acometidos, consistiendo su único medio de Estante N.º 15

defensa en un olor a almizcle que despiden cuando se asustan.

Son temidos, nocturnos, duermen en el invierno i comen lagartijas i otros animales pequeños, ademas de insectos. Sus hembras dan a luz de 15 a 18 hijos en cada parto, circunstancia que hace conservar la especie, pues, siendo como son, animales pesados i de movimientos lentos, caen con mucha facilidad en poder de sus enemigos.

Familia V.—CRISOCLÓDIDOS

73.—CHRYSOCHLORIS VILLOSA, H. Smith,—El Topo dorado.—Africa Meridional.

Estante N.° 15 Es notable porque es el único mamífero, junto con las otras especies de Crisoclóridos, cuya piel presenta pelos con reflejos metálicos tan brillantes como los que en sus alas ofrecen algunas aves e insectos coleópteros: tiene el hocico corto i terminado en un cartílago lizo, tres dedos solo visibles en las estremidades anteriores i carecen de cola.

Todas las especies son africanas i tienen las mismas costumbres que el topo comun o europeo.

Orden VI.—Carnóvoros [1]

Caracteres jenerales.—Dentadura completa, con seis incisivos en cada mandíbula, un canino mui largo i cónico i molares, divididos en algunos *premolares* puntiagudos, un *carnicero* de corona cortante para rasgar la carne i *molares propiamente dichos* con corona ancha i tuberculosa.—Mandíbulas articuladas de modo que no puedan moverse lateralmente como en los Herbívoros, sino de arriba abajo i vice versa.—Uñas aceradas i fuertes, i en jeneral *retráctiles.*

Unos son *dijitigrados* que apoyan al andar solo la punta de los dedos, i otros *plantígrados*, es decir, apoyan en tierra toda

---

(1) De las palabras latinas *caro*, carn,e i *voro*, comer.



Lobo de un pelo u Otaria jubata, Forst.

Lonjitud, 2 metros 60 centímetros

CHILE

la planta del pié i la mayoria de ellos, a diferencia de los anteriores, se alimentan de sustancias vejetales ademas de las animales.

Familia I.—ÚRSIDOS

74.—URSUS MARITIMUS, Desm.

El Oso Blanco, Marítimo o Polar.—REJIONES ARTICAS

Este Oso de pelaje blanco uniforme como el medio que le rodea (=Ejemplo de *colorido protector*) es la especie de mayor tamaño i mas fuerte entre todos los Osos, que, como se ve, son animales grandes, de cuerpo i estremidades fornidas i cola corta. Gran Salon Central

Nada mui bien i navega sobre grandes masas de hielos flotantes, trasladándose desde las costas septentrionales de Europa a las de América i viceversa.

Se alimenta de peces, focas i ballenas nuevas, i tambien de animales terrestres, como zorros i aves polares, siendo, por vivir en rejiones de escasa vejetacion, de costumbres mas feroces que los otros osos, los cuales se alimentan tambien de plantas.

Pasa el invierno sumido en profundo sueño, del que no despierta sino en la época del deshielo.

NANSEN, el DUQUE DE LOS ABRUZZOS i otros viajeros esploradores del Polo Norte nos hablan de las terribles luchas que con el Oso blanco empeñan los pobres habitantes de tan inhospitalarias rejiones, asegurando que no es este carnívoro sino el Zorro el animal de sangre caliente que remonta mas al Norte (85° de latitud).

Mui estimada es la piel del Oso blanco.

75.—URSUS ARCTOS, L.

El Oso comun.—Europa

76.—TREMARCTOS ORNATUS, F. Cuv.

El Oso de la cordillera.—America Meridional, Mont. Andes, de Nueva Granada a Chile; Bolivia.

Gran Salon Central

El *Oso comun* representa el carnívoro mas grande de Europa, donde vive en las mas altas montañas.

Frecuenta los bosques tupidos i trepa con gran ajilidad a los arboles, a los que sube para buscar su alimento, pues es tambien frujívoro i muestra cierta predileccion por la miel i los dulces.

Tanto para defenderse como para atacar hace uso de sus estremidades anteriores, para lo cual se levanta sobre sus patas de atras con el objeto de cojer al enemigo entre sus brazos.

En este caso, i otros, marcha mui bien derecho, como puede verse en los bailes que en los circos i plazas le hacen ejecutar, mostrándose entonces hábil acróbata.

Se aletarga durante casi todo el invierno i se oculta en grandes cuevas como su antecesor *Ursus spelaeus*, compañero del Hombre primitivo i al que por esta costumbre se le conoce con el nombre de *Oso de las Cavernas.*

La piel del Oso comun o Pardo se usa para muchos objetos.

Gran Salon Central

El *Oso de la cordillera de Bolivia* mucho mas pequeño i ménos peligroso que el de Europa, destroza a menudo plantaciones enteras i causa graves perjuicios en los maizales.

Familia II.—PROCIÓNIDOS

77.—CERCOLEPTES CAUDIVOLVULUS, Schreb.

El Kincajú. Oso mielero.—América Central

Este carnívoro de lengua larga i protráctil i con cola prehensil o agarradora como los monos de nuestro continente, vive solitario en los bosques de la América Septentrional, especialmente en Nueva Granada. Estante N.º 13

El dia lo pasa durmiendo en los troncos huecos i en la noche viaja por la cima de los árboles para procurarse su alimento que consiste en pequeños mamíferos, aves i huevos, insectos, frutos i miel.

78.—NASUA RUFA, Desm.

El Coati.—Nueva Granada, Arjentina, Perú, Brasil.

Se caracteriza principalmente por su nariz prolongada i móvil como una trompa. Estante N.º 13

Se cria en la América Meridional, es social i tiene costumbres diurnas.

En el suelo anda lentamente con su larguísima cola levantada i el hocico en tierra, olfateando por todas partes i esplorando sobre todo los agujeros i troncos podridos, donde encuentra gusanos i larvas de insectos, de que se muestra siempre ávido.

Con mucha mas ajilidad se mueve en los árboles, a cuyas copas sube con el objeto de buscar nidos de aves.

Es curioso que, a la inversa de los otros animales, bajen de los árboles siempre de cabeza.

Se domestica fácilmente i cuidándolo bien puede conservársele mucho tiempo. Los indíjenas comen su carne i con su piel hacen gorros i otros objetos.

79.—PROCYON LOTOR, L.

El Mapache o Raton-lavandera.—Méjico

Estante N.º 13 Mucho se parece a los Osos por su forma esterior, pero cuando anda levanta el talon i no apoya como éstos toda la planta del pié mas que cuando está parado. No es pues verdadero *plantígrado*. Con la misma facilidad trepa a los árboles como salta i corre en el suelo, ofreciendo en sus movimientos mucha semejanza con los monos.

Estante N.º 13 Su réjimen es, como en el Oso comun, *omnívoro*, i tiene la singular costumbre de mojar i lavar previamente cuanto come (= *raton-lavandera*), restrejando los alimentos entre sus patas: de aquí que con tanta frecuencia se le vea a orillas de los arroyos, lagos i rios de las rejiones templadas de la América del Norte.

Su piel es mui buscada porque presta útiles servicios en la fabricacion de sombreros i pinceles.

Familia III.—MUSTÉLIDOS

80.—MELES TAXUS, Bodd.

El Tejon.—Europa

Estante N.º 14 Por la forma tosca de su cuerpo se parece mucho a un Oso i como este es *plantígrado* porque apoya en tierra toda la planta del pié durante la progresion, pero sus piernas son mas cortas i su cola de mediana lonjitud.

Es un animal tímido i desconfiado que vive solitario en madrigueras profundas i largas hasta de 12 metros i con varias aberturas, donde pasa todo el invierno durmiendo, como asi mismo durante el dia. De estas madrigueras, que el Tejon, amante de la limpieza, conserva siempre bien aseadas, se apodera

el astuto Zorro que, conociendo la pulcritud de aquel, lo obliga a abandonar su morada ensuciándose en la entrada o en el interior de las galerias.

Como es un animal pesado que no trepa a los arboles, se alimenta indiferentemente de cuanto cae en sus garras, insectos, gusanos, caracoles, ranas, frutos, raices i otros restos vejetales.

Se come su carne, se utiliza su piel para forrar baules i sirven sus ríjidos i largos pelos de tres colores para hacer pinceles i brochas de afeitar.

81.—ZORRILLA ZORILLA, Gm.

El Zorilla.—AFRICA

82.—Conepatus humboldtü, Gray.

El Chingue.—PATAGONIA, MAGALLANES, CABO DE HORNOS, TIERRA DEL FUEGO

83.—Conepatus chilensis, Desm.

El Chingue.—AMERICA MERIDIONAL I OCCIDENTAL, BRASIL MERIDIONAL (RIÕ GRANDE DO SUL), BOLIVIA, CHILE

84. CONEPATUS MAPURITO, Gm.

El Chingue. BRASIL

El *Zorilla* i los *Chingues* representan en Africa i América al carnivoro precedente i son famosos por la propiedad que tienen de defenderse de sus Estante N.° 14

enemigos rociándolos con un líquido cuya fetidez es insoportable para todos los animales, con escepcion del Perro.

Estante N.° 14 El *Chingue chileno* o *Conepatus chilensis*. Desm. que se hallan en casi toda la estension de la República i es en Valdivia donde con mas frecuencia se le observa, se hace notar en su pelaje por dos fajas lonjitudinales que muestra en el lomo i lo hacen visible en la noche. (*Ejemplo de color anunciativo o provocativo*).

Se alimenta de gusanos, insectos, reptiles, aves i pequeños mamíferos.

Estante N.° 24 El *Chingue austral* o *Conepatas humboldtii* se señala como especie de Chile por haber sido encontrado en Magallanes i en la Patagonia Occidental, pero es mas bien oriundo de la República Arjentina, como lo comprueba el ejemplar que tenemos de Mendoza.

85.—GULO LUSCUS, L,

El Gulo o Gloton.—América Boreal

Estante N.° 14 Es un plantígrado semejante al Tejon i debe su nombre a su voracidad que se ha exajerado en estremo, dando oríjen a no pocas fábulas.

Trepa con facilidad a los árboles poco elevados, de donde acecha los animales con que se alimenta, atreviéndose a atacar de sorpresa al Reno i otras especies grandes, si bien se contenta con presa viva de menor talla.

Habita las rejiones montañosas de los paises septentrionales del Nuevo i Antiguo Continente i causa muchos perjuicios a los cazadores porque se come el sebo que dejan en las trampas o los animales cojidos en las mismas.

86.—GALICTIS BARBARA, L.

El Taira.—Brasil

87.—GALICTIS VITTATA. Schreb.

El Quique.—Chile

Por sus caractéres esteriores forman la transicion entre los Glotones i las Martas i Garduñas que vienen en seguida. Estante N.° 14

Aunque nuestro Quique existe en toda la República no es mui comun.

Habita principalmente en los bosques i en la vecindad de las habitaciones humanas, a donde se introduce cuando le acosa el hambre i causa grandes perjuicios en los corrales, matando aves domésticas i comiendo sus huevos.

De otra manera poco sale de los bosques i se dedica a saquear los nidos de ratones del campo i de las viñas.

88.—MUSTELA MARTES, L.

La Marta.—Alemania

89.—MUSTELA FOINA. Erxleb.

La Garduña o Fuina—Europa

Se parecen mucho en tamaño, forma del cuerpo i color jeneral del pelaje i ámbas especies son habitantes de los bosques de todo el hemisferio boreal, si bien la Garduña abunda mas en los paises que su área de dispersion comprende i, a la inversa de la Marta, se acerca a las poblaciones rurales, en cuyos gallineros, palomares i conejeras causa a veces daños de importancia. Estante N.° 14

La Garduña se designa tambien con el nombre de *Fuina* para referirse al hedor que despide para defenderse.

90.—Putorius lutreola, L.
El Vison de Agua.—Alemania

91.—Putorius putorius, L., var: furo, L.
El Huron.—Europa

92.—Putorius eversmanni, Less.
La Marta de Siberia.—Siberia

93.—Putorius nivalis, L.
La Comadreja.—Europa

94. Putorius ermineus. L.
El Armiño.—Europa Septentrional

Estante N.º 14 Son animalitos de cuerpo mucho mas delgado i cilíndrico que los precedentes i de tan cortas estremidades que parecen andar como tendidos en el suelo, propiedades todas que han hecho designarlos con el nombre comun de *Carnívoros vermiformes* o de cuerpo en forma de gusano, apropiado por sus propiedades a la vida de rapiña i saqueo.

El *Vison* es de costumbres acuaticas.

El *Huron* es hijo del Africa Septentrional, encontrándose solo domesticado en Europa, donde se le emplea en la caza de conejos.

La *Marta de Siberia* vive en las rejiones mas frias del Africa i Norte América i es notable por su piel brillante i suave, mui estimada en el comercio, lo mismo que la de la *Comadreja* i el *Armiño* los dos carnívoros mas pequeños que existen, pero mui sanguinarios, especialmente el primero que acaba con los Ratones en los graneros i hace la guerra a los Topos i Culebras venenosas i otros animales que molestan al hombre.



Lobo de dos pelos o Arctocephalus australis, Zimm.

Lonjitud, 2 metros 10 centímetros

CHILE

El color rojo del pelaje del Armiño se vuelve blanco deslumbrador en el invierno. (Ejemplo de *dimorfismo estacional*).

95.—LUTRA LUTRA, L.

La Nutria.—Europa

96.—LUTRA FELINA, Mol.

El Gato de Mar o Chungungo.—América Meridional (Océano Pacifico). Ecuador. (San Lorenzo); Perú, Chile

97.—LUTRA HUIDOBRIA, Mol.

El Huillin.—América Meridional, Oriental i Occidental. Brasil, Paraguay, Arjentina, Chile

Se parecen a las especies anteriores, pero tienen la cabeza ancha i aplastada i los pies *palmeados* o con sus dedos unidos por una membrana que los hace adecuados para la natacion lo mismo que su cola deprimida. Estante N.º 11

Son *Ictiófagos*, esto es, se alimentan de peces, que pescan de noche i a la luz de la luna.

En el dia permanecen en las orillas de las aguas escondidos en huecos de rocas o de los árboles, donde hacen su cama con yerba seca.

Como devoran muchos peces son mui perjudiciales a la Piscicultura i se les busca con afan no tanto para evitar sus daños como para adquirir sus hermosas pieles que son de un valor escepcional.

Nuestro *Gato de mar* o *Chungungo* se halla principalmente en los mares del Sur, sobre todo en las Islas de Chiloé, Guaitecas i en el Archipiélago de los Chonos.

El *Huillin*, de menor tamaño i con pelaje menos liso i brillante, vive en las orillas de los rios i lagos especialmente en el Sur de la República, i casi siempre esta dentro del agua.

Familia IV.—CANIDOS

98. CANIS FAMILIARIS, L.

El Perro.—Cosmopolita

Caracter distintivo del Perro es llevar la cola siempre levantada i enroscada comunmente hácia la izquierda i no colgando entre las piernas como se vé en sus parientes mas próximos, el Lobo i el Chacal.

No se conoce especie salvaje de Canis a la cual pueda referirse el Perro doméstico, pues los que hoi existen en todo el pais del Himalaya inferior *Canis primævus*), en el Interior de Africa, en América Septentrional *(Canis borealis* o Perro de los Esquimales*)* i en Australia *(Canis dingo* o Dingo) sin haber pasado antes ninguno de ellos por el estado de domesticidad, difieren mucho de las formas llamadas *cimarrones* o domésticos que han recobrado el estado salvaje; ni puede admitirse la proposicion que establece que el Perro no es sino un Lobo o un Chacal domesticado, pues los que se han vuelto salvajes en las Islas desiertas no se parecen ni a uno ni a otro.

El *Perro salvaje* tiene el hocico largo, las orejas cortas i derechas i al que mas se parece por su aspecto jeneral es al llamado *Pastor* o *de ganado* por su admirable instinto para cuidar los rebaños.

En Chile no existen perros salvajes mas que en Tierra del Fuego i en las Islas de Juan Fernandez, a donde fueron introducidos en el siglo XVII por orden de un virrey del Perú con el objeto de estreminar las cabras que atraian i prestaban grandes servicios a los corsarios estranjeros que en aquel tiempo en gran número viajaban por los dilatados mares.

El conocimiento que todo el mundo tiene de las numerosas razas de perros i de los servicios que

desde los mas pretéritos tiempos han prestado a la especie humana, nos dispensa de entrar en detalles del animal en cuestion que tan miserable vida lleva en nuestros campos (*quiltro* de los ranchos).

99.—Canis lupus, L.

El Lobo.—Norte de Europa

100.—Canis jubatus, Desm.

El Aguara:—Arjentina

101.—Canis aureus, L.

El Chacal.— Asia Menor.

102.—Canis latrans, Say.

El Coyote.—Estados Unidos

103.—Canis cancrivorus, Desm.

El Chacal cangrejero.—Brasil

104.—Canis lycoides, Ph.

El Zorro del Monte.—Chile

105.—Canis magellanicus, Gray.

El Culpeo. -Chile, Bolivia. La Plata (Catamarca), Patagonia Austral.

106.—Canis azarae, Wied.

La Chilla.—Chile

107.—Canis griseus, Gray.

El Zorro.—America Meridional, Rej. Andina en lat. Oriental i Occidental. Paraguay, Chile,

108.—Canis gracilis, Burm.

El Zorro. -La Plata Occidental, Mendoza, Tucuman. Chile Septentrional.

Lo mismo que el Perro o especie tipo de la familia, son carnívoros dijitígrados i mui corredores, pero incapaces de trepar.

Gran Salon Central

El *Lobo*, cuyo grito no es un ladrido sino ahullido, se encuentra actualmente en toda la Europa, ménos en Inglaterra.

Vive solitario o en parejas i jeneralmente caza de noche en los bosques, pero cuando está hambriento se juntan en grandes bandadas para atacar furiosamente a los ganados i al hombre, especialmente en las llanuras de Hungria, donde anualmente hace numerosas víctimas.

Es la fiera mas perjudicial de Europa.

Gran Salon Central

Inmediatamente al lado del Lobo europeo se coloca, por su aspecto i costumbres, el *Aguará* de los arjentinos o *Lobo sud-americano*, mucho ménos terrible que aquel.

Estante N.° 13

El *Chacal* no es temido como bestia feroz, aunque se distingue por su voracidad, comiendo hasta los cadáveres humanos i el de los animales que encuentra cuando, en gran número sigue las caravanas i leones o otros grandes carnívoros para servirse de los restos que éstos dejan.

Es mui comun en Asia i Norte de Africa, donde habita en numerosas manadas, haciéndose insoportable por sus agudos i siniestros ahullidos que da de noche.

Se deja domesticar facilmente.

Gran Salon Central

Mui parecido al chacal es el *Coyote* o *Lobito de las praderas* que el naturalista norte-americano SAY llamó C. *latrans* por su característico ladrido que da de cuando en cuando, especialmente por la mañana i la tarde.

Tal cánido es mui atrevido i cuando se reune con varios compañeros no teme atacar al búfalo de esas rejiones.

Estante N.° 13

Las costumbres del *Chacal cangrejero* o comedor de crustáceos, de la América Meridional, i las de los

canidos comunes del pais, no agregan ninguna particularidad a las ya dichas.

El *Zorro del monte*, la especie mas grande de Chile, vive solo en Punta Arenas i comarcas vecinas. Estante N.º 25

El *Culpeo* se encuentra desde Taltal hasta el Sur de la República; se atreve hasta con el cordero i cuando en la cordillera le falta el alimento animal, come frutos silvestres, preferentemente maqui. Estante N.º 25

La *Chilla* o zorro pequeño se encuentra repartida, aunque no con el mismo grado de frecuencia, en todo el territorio chileno, siendo comun en las provincias centrales. Estante N.º 25

Sus víctimas habituales son los pajarillos i caza menuda, no respetando los corrales de las casas de campo.

Come tambien frutos i hace mucho daño en las chacras i viñas.

109.—VULPES ALOPEX, L.

El Zorro comun.—EUROPA

110.—VULPES LAGOPUS, L.

El Zorro polar.—REJIONES ARTICAS

Fielmente describe TSCHUDI el famoso *Zorro europeo* que, mas acentuadamente que sus conjéneres, muestran las orejas levantadas i las pupilas de forma elíptica, caractéres que denotan costumbres nocturnas: «Su aspecto, su color, sus movimientos, dice el naturalista viajero, todo en él es mas gracioso que en sus conjéneres; es tambien mas astuto i desconfiado, mas reflexivo i fecundo en recursos que los demas animales de las razas conocidas. Dotado de una escelente memoria, particularmente local, es injenioso, paciente, resuelto i mui saltador; trepa i nada; anda sin hacer ruido, i en una palabra, reune todas las condiciones necesarias para ser un *pillo* de mérito. Hasta tiene ese jenio picaresco, esa dejadez Estante N.º 18

e indeferencia, esos modales seductores que se observan en el verdadero caballero de industria».

La caza del Zorro constituye una de las principales diversiones de los ingleses, sirviéndoles mucho para esto una raza especial de perros.

En el «Centro del salon grande» del Museo se ven actualmente dos ejemplares de *Zorro polar* que muestran diferencia en su traje segun las estaciones, pues tiene la propiedad de cambiar de color segun la época del año, de modo que toman en el verano, cuando la nieve desaparece, el color que ofrece el suelo sin ésta, para volverse a poner blancos en el invierno. (Ejemplo de *dimorfirmo estacional*).

111.—LYCAON PICTUS, Temm.

El Licaon manchado.—AFRICA ORIENTAL

Gran salon Central

Tiene mucha analojía en sus costumbres con el perro, siendo a la vez un animal diurno i nocturno. Vive en manadas i antiguamente se le encontraba en tropas de miles i miles en los alrededores del Cabo de Buena Esperanza.

Causa muchos estragos entre los rebaños de ovejas porque mata cuantos puede para devorar solo sus intestinos, dejando la masa muscular.

Familia V.—HIÉNIDOS

112.—HYAENA CROCUTA, Erxleb.

La Hiena Manchada.— ÁFRICA.

Se distingue por la espesa crin que tiene a lo largo del lomo i por sus patas posteriores que son mas cortas que las anteriores, por lo cual su cuarto trasero se presenta mucho mas bajo que el delantero, circunstancia que le hace tomar en la marcha todo el aspecto de una bestia coja.

Es un animal salvaje, nocturno, que vive solitario

en las cavernas de las montañas i en los agujeros de las rocas.

Cobarde i traicionero, ataca solo a especies indefensas, como cabras, carneros i cerdos nuevos, pero prefiere los despojos animales i hasta desentierra los cadáveres humanos.

«El temor superticioso que infunde la violacion de las sepulturas, dice Franklin, ha contribuido mas que todo, a que se mire a este animal como un ser horrible i repugnante: la mayor parte de los viajeros no han reconocido los servicios que presta, como encargado de la limpieza pública, en todas aquellas rejiones del globo donde nadie desempeña aun esta importante funcion civil.»

Familia VI.—VIVÉRRIDOS

113.—VIVERRA TANGALUNGA, Gray

La Civeta Asiática.—Málaca

114.—VIVERRA MALACCENSIS, Gm.

La Civeta rasa.—India Oriental

115.—GENETTA GENETTA, L.

La Jineta comun.—Europa Meridional

Estos carnívoros, de cuerpo esbelto i estremidades cortas provistas de 5 dedos i uñas media-retráctiles, son habitantes de las rejiones montañosas i lugares vecinos a las aguas dulces.

Se alimentan de pequeños mamíferos i aves que cazan de noche, como tambien insectos i huevos i crias de los nidos que buscan trepando a los árboles.

Las *Civetas* son famosas por el perfume que dan i se usa con el nombre de *civeta* o *zibet*.

La *Jineta comun* es la especie que representa los vivérridos en Europa, a donde poco se le reduce a cautevidad a causa del olor almizclado que despide i que es intolerable para la delicada naturaleza del

europeo, siempre dispuesto a rechazar los perfumes penetrantes de oríjen animal i prefiriendo en todo caso los olores suaves de las flores i esencias estraidas de las mismas.

116.—PARADOXUS HERMAFRODYTA, Schreb.

El Paradoxuro,—India Oriental.

El nombre jenérico de este animal, que tiene las formas esteriores i el tamaño del Gato doméstico, se refiere a la propiedad de su larga cola de arrollarse sobre si misma hacia arriba o por abajo.

Vive en los bosques del Asia del Sur e islas vecinas i se acerca a veces a las viviendas humanas para saquear los corrales; es nocturno i se alimenta, como las civetas, de mamíferos pequeños, aves, huevos i crias de éstos; pero come tambien vejetales i causa grandes perjuicios en los cafetales i plantaciones de ananas.

Como continuamente traga granos de café i los devuelve sin dijerirlos, depositándolos en distintos puntos, contribuye a la diseminacion de tan útil planta.

117.—HERPESTES ICHNEUMON, L.

El Icneumon.—Ejipto

118.—HERPESTES GRISEUS, E. Geoffr.

El Mungo gris. India

Estos carnívoros, tan afines a los 4 que acaba de darse a conocer, son mui parecidos entre sí por sus propiedades i costumbres.

El *Icneumon* africano vive en Ejipto a orillas del Nilo en las espesuras de los cañaverales

Su alimento consiste en toda clase de animales que puede cojer.



Tuco-Tuco o Ctenomys fulvus, Ph.

Lonjitud, 25+10 centímetros

CHILE

Como destruye los nidos de las gallinas, que en esas rejiones construyen del mismo modo que las demas aves libres, i saquea los corrales para chupar la sangre i comer los sesos de las aves i mamíferos, matando mucho mas de lo que consume, es mui odiado i perseguido por los modernos ejipcios, cuyos antepasados lo adoraban i daban sepultura sagrada. Estante N.º 13

Hoi dia se conoce mas con el nombre de *Raton de los faraones*.

El *Mungo* o *Mangusta gris* de Asia se utiliza en la India como entre nosotros los gatos, para esterminar los ratones en las casas.

Familia VI.—FÉLIDOS

119.—FELIS LEO. L.

El Leon verdadero.—Africa

Gran Salon Central

Figura a la cabeza de los Félidos, caracterizados por sus patas cortas aptas para el salto, sus pies de planta almohadillada para sorprender a la presa i sus uñas retráctiles que les sirven para herir a los animales i para trepar, modo de locomocion que tienen todos, ménos la especie en cuestion.

El Leon, cuyo macho se reconoce a primera vista por su espesa melena (Ejemplo de *dimorfismo sexual*), vive en Africa Central i en épocas pretéritas poblaba mayores estensiones que hoi, encontrándose en Europa en tiempo de Alejandro, especialmente en Grecia.

Era entónces mucho mas abundante en Africa i es indudable que el consumo que de los Leones hacian los antiguos romanos, empleándolos en los sanguinarios juegos de sus Circos, ha contribuido mucho a disminuir su número.

Para cojer los animales herbívoros con que preferentemente se alimenta, se acerca silenciosamente i se lanza sobre ellos de un salto, echándolos a tierra al golpe inesperado i rápido de sus robustas patas, para degollarlo en seguida.

No persigue al hombre, pero se asegura que cuando ha probado carne humana la prefiere a la de cualquier otro animal, haciéndose desde entónces mui peligroso.

120.—FELIS TIGRIS, L.

El Tigre real.—Siberia del Sur

Gran Salon Central

Se distingue por su hermoso pelaje de un rojo leonado uniforme con listas negras casi paralelas i no contínuas que imitan las sombras de los bambús que en la India forman selvas espesas, donde preferentemente vive, disimulando así su presencia para esperar en acecho a sus víctimas. (Ejemplo de perfeccionamiento en el *colorido protector* en animales que no cambian de lugar).

Su área de dispersion se estiende desde el Mar Caspio hasta Siberia Austral, comprendiendo Java i Sumatra.

Es mas cruel i feroz que el Leon, nada i trepa a los árboles i durante la noche emprende grandes caminatas en busca de presa viva, atacando a veces a caravanas enteras i persiguiendo al hombre hasta en sus casas.

Cifras enormes de personas consume el Tigre en su ámplia distribucion jeográfica, calculándose en 150 el número de hombres que anualmente perecen en Java devorados por este animal.

Mui apreciada es la piel aterciopelada del Tigre que habita al Norte del Himalaya.

121.—FELIS PUMA, Mol.

El Puma o Leon americano.—América Septentrional, Central i Meridional, Chile.

Es el Félido americano ménos feroz i huye del hombre, que lo persigue tenazmente por los perjuicios que ocasiona en las haciendas vecinas a las montañas, atacando a los ganados. Salon de mamíferos chilenos

En las rejiones patagónicas, que es adonde mas abunda, sus víctimas mas frecuentes son las avestruces i los guanacos i para cazarlos recurre al sistema imitado por el hombre de echarse patas arriba i ajitar éstas en el aire cuando nota su presencia lejana por el grito de alarma dado por el *guanaco-centinela* de la manada, que vijila en la parte mas elevada de una colina; en este caso los guanacos i avestruces que son mui curiosos, se aproximan hasta ponerse al alcance del cazador.

Los indios comen su carne, la que, segun Darwin, se parece mucho por su color i sabor a la de una ternera.

122.—FELIS ONÇA, L.

El Jaguar o Tigre americano.—América Meridional.

Es el mayor de los Félidos despues del Leon i el Tigre del Antiguo Mundo i se distingue por las manchas circulares negras de su pelaje leonado. Gran Salon Central

Se halla solo al lado oriental de los Andes, desde el Orinoco hasta el Rio de la Plata.

Vive en las frondosas márjenes de los rios, en donde espera a los animales que van a beber agua de noche. Su presa favorita es el Capíbara i ademas de Mamíferos comen aves, reptiles, sobre todo tortugas, cuyo cuerpo carnoso saca fuera de su coraza i, por fin, lo que es mas sorprendente, peces

que del agua toma por medio de sus patas delanteras.

A semejanza del Tigre verdadero ataca al hombre i lo busca con afan cuando se ceba con carne humana, i es seguido por el Zorro, lo mismo que aquel por el Chacal, para aprovechar sus despojos.

Los indios lo cazan con lanza o persiguiéndolo con perros que lo obligan a trepar a un árbol, de donde lo derriban a golpes de flecha envenenada o a tiros de armas de fuego.

123.—FELIS PARDUS, L.

El Leopardo.—AFRICA

Estante N.° 14 Mui parecido al Jaguar en su pelaje es el Leopardo del Antiguo Continente, en cuyos bosques vive, haciendo grandes estragos entre los Monos i las Aves.

124.—Felis domestica, Briss.

El Gato comun.—† JARDIN ZOOLÓJICO

125.—Felis serval, Schreb.

El Serval.—AFRICA

126.—Felis lynx, L.

El Lince.—CÁUCASO

127.—Felis chaus, Güld.

El Lince del Pantano.—ASIA OCCIDENTAL

128.—Felis rufa, Güld.

El Gato montes

129.—Felis catus, L.

El Gato montes.—ALEMANIA

130.—Felis pardalis, L.

El Ocelot.—América Central

131.—Felis caracal, Güld.

El Lince Caracal.—Asia Occidental

132.—Felis tigrina, Erxleb.

El Marguay.—América Tropical

133.—Felis macrura, Wied.

El Gato coludo.—Nueva Granada

134.—Felis geoffroyi, d'Orb.

La Guiña de la Pampa.—Mendoza

135.—Felis guigna, Mol.

La Guiña.—Chile, Patagonia

136. Felis colocolo, H. Smith.

El Colocolo.—América Meridional, Chile

137.—Felis pajeros, Desm.

El Gato montes.—América Meridional, Chile

Entre todos estos Félidos, que tienen casi los mismos instintos i las mismas costumbres que las especies precedentes, nos interesan principalmente el primero i los tres últimos nombrados. Estante N.º 14

Es curioso que el *Gato doméstico*,—orijinario de la Nubia i cuyos servicios consisten en destruir ratones en nuestras viviendas,—sea un animal pobre en razas a pesar de haber comenzado a vivir en la casa de los antiguos ejipcios, los cuales le prestaban culto. Es notable entre ellas la del *Gato de Angora*, de pelo largo, i la de los *Cartujos*, con pelaje de color azulado. Estante N.º 27

Los nombres araucanos de *Guiña* i *Colocolo* apli- Estante N.º 17

cados a dos de nuestros pequeños Félidos habitantes de los bosques, significan Gato montes en jeneral. El primero abunda en el Sur, sobre todo en Valdivia i el segundo parece que es bastante raro en Chile.

En cuanto a la tercera de nuestras especies de Gato montes o *F. pajeros*, se encuentra mas bien en las provincias Centrales i del Norte de la República.

El alimento ordinario de estos carnívoros lo constituyen los ratones i las aves.

Orden VII.— **Pinipedios**

Caractéres jenerales—Cuerpo prolongado con cola reducida i cónica.—Con cuatro estremidades cortas i conformadas para la natacion, terminando en pies palmeados o nadaderas con uñas, que pueden faltar en los miembros posteriores dirijidos hacia atras.—Dentadura completa parecida a la de los carnivoros;—Mamas ventrales;—Casi todos ictiófagos;—Acuáticos marinos, mui ájiles en el agua i pesados en tierra. (Anfibios).

Familia I.—OTÁRIDOS

138. OTARIA JUBATA, Forst.

El Gran Lobo de mar. Lobo de un Pelo o Toruno. —Islas Galapagos i litoral de la América Meridional, Perú, Chile, Rio de la Plata, Islas Falkland.

139.—ARCTOCEPHALUS AUSTRALIS, Zimm.

Lobo fino o Lobo de dos pelos. —Litoral de la América Meridional, Islas Galápagos, Chile, Rio Janeiro, Rio de la Plata, I. Falkland, Tierra del Fuego, Tierras Artárticas.

Gran Sesion Central

Nuestros Lobos se distinguen fácilmente porque ambos poseen orejas provistas de un pabellon es-

terno en forma de tubo corto, que en los demas Pinipedios falta.

Se alimentan de toda clase de peces, comen tambien moluscos nadadores, como jibias i pulpos, i es curioso que tengan en su estómago piedras de 100 gramos a 1 kilo de peso, no sabiéndose si las tragan por descuido junto con la presa o las recojen exprofeso para servirse de ellas como lastre o para facilitar la funcion dijestiva.

Valiéndose de sus estremidades delanteras es como los Lobos salen a los islotes i rocas de la costa, en los cuales descansan i toman el sol, i, arrastrandose penosamente en la playa, llegan a las cuevas que elijen para los efectos del parto i para el cuidado de la cria.

El *Gran Lobo de mar*,—de pelaje corto e igual, escepto en el cuello del macho, donde forma una especie de crin (=Leon marino) i con estremidades anteriores grandes,—se halla en toda la estension de nuestras costas, especialmente en la Tierra del Fuego, en el territorio de Magallanes, Chiloé, Llanquihue i Valdivia, lo mismo que en la Isla de la Mocha i en ciertos islotes de Arauco, Bio-bio i Concepcion. Gran salon Central

En el *Lobo fino*, mas pequeño que el precedente, el pelaje es doble presentando pelos largos, cerdosos i brillantes i pelos cortos, mui tupidos o espesos i sedosos, finos i crespos que están debajo de los otros i ocultos por los mismos. Gran Salon Central

Por este bello pelaje corto de abajo es mucho mas buscado que la otra especie i se caza a bala o matándolo o hiriéndolo a bastonazos en la nariz o valiéndose del lazo.

Habita desde Llanquihue al sur, i es comun al rededor de las islas de Juan Fernandez, teniendo preferentemente sus *loberias* o paraderos fijos en el Estrecho de Magallanes i en las islas de Masafuera i Santa Clara. En otras rejiones se ve solo en ciertas épocas del año.

Familia II.—TRIQUÉCIDOS

140.—TRICHECHUS ROSMARUS, L.

La Morsa, Rosmaro o Vaca Marina.— Mares Articos

Sala de mamiferos estranjeros

Es el animal mas grande del Orden, pudiendo alcanzar a siete metros de largo.

Su piel es negra, mui gruesa, dura i cubierta de pelo corto i color moreno amarillento.

Su cabeza es parecida a la del Elefante, i se distingue por dos colmillos mas largos que la misma i que lleva la mandíbula superior. Tales caninos, de 0.80 m. pueden verse en la coleccion: son tan duros i casi tan blancos como el marfil del elefante i se dirijen hácia el pecho del animal, le sirven a éste para salir i avanzar en tierra, apoyándose en las mismas como si fueran arpones i constituyen tambien formidables armas con las cuales las Morsas se defienden i socorren mutuamente i atacan con furia a sus enemigos.

Las Morsas viven en los mares articos, donde se les ve reunidas en grandes manadas que en tiempo de calma emprenden viajes a las embocaduras de los rios.

Se alimentan principalmente de plantas marinas i moluscos.

Su caceria tiene por objeto aprovechar la considerable cantidad de grasa que suministran i el marfil de sus colmillos que se utiliza en abaniquería.

Familia III.—FÓCIDOS

141.—MACRORHINUS LEONINUS, L.

El Elefante de mar o Lami de los Araucanos.— Océano Indico, Australia Merid., Isla de Kerguelen, Tasmania, Nueva Zelandia, Oceano Pacífico Merid., (Chile, Juan Fernandez).

Gran Salon Central

El Elefante de mar, que cuando llega al estado adulto tiene 5 metros de largo desde el hocico hasta



Viscacha o Lagidium peruanum, Meyen

Lonjitud, 40 + 30 centímetros

CHILE

la cola, es un animal de cabeza grande i redondeada, cuya nariz en el macho se prolonga en una especie de trompa de 30 a 40 centímetros (=Foca de trompa).

Se le encuentra en ciertas rejiones del Océano Pacífico, en el Mar de las Indias, Australia meridional, Islas Kerguelen, Tasmania i Nueva Zelandia.

Mui abundante en otros tiempos en nuestros mares australes, sobre todo en las Islas de Juan Fernandez i en las costas de Arauco, (donde se conocia con el nombre de *Lami*, dado por los araucanos), hoi dia se há estinguido por completo en todo el litoral chileno a causa de la incesante caza de que ha sido objeto para obtener los productos de su esplotacion, cuero i aceite.

Hablando el Dr. D. R. A. Philippi del Elefante marino se espresa de este modo: «Me han dicho que el último individuo se cazó en 1840, i es probable que cincuenta años mas tarde haya desaparecido completamente de la creacion por la caza incesante que se hace a este animal estúpido, i que da tan pingüe ganancia. (1)

142.—OGMORHINUS WEDDELLI, Less.

El Leopardo marino.—Mares Antárticos

Es mucho menor que las Pinipedios anteriores, alcanzando a un largo total de 2 metros i medio. Gran Salon Central

Su nombre vulgar de Leopardo marino se refiere a su piel cenicienta pintada con manchas claras i oscuras.

Se encuentra en los Mares Antárticos desde las Islas Malvinas hasta Australia, de donde proviene el ejemplar embalsamado de nuestro Museo

(1) *Anales del Museo Nacional de Chile*, 1892.— Las Focas Chilenas del Museo Nacional , figuradas i descritas por el Dr R A Philippi

Segun algunos autores el Leopardo de mar visita accidentalmente las Islas continentales i oceánicas de la República, arribando uno cada 2 o 3 años a la Isla de la Mocha.

En 1865 se cazó un individuo de esta especie de fócido en el Archipiélago de Juan Fernandez.

143.—Phoca vitulina, L.

La Foca comun OCÉANO ATLÁNTICO

144.—Phoca barbata, Fabr.

La Foca.—GROENLANDIA

145.—Phoca foetida, Fabr.

La Foca.—GROENLANDIA

146. Phoca groenlandica, Fabr.

La Foca.—GROENLANDIA

147.—Cystophora cristata, Erxleb.

La Foca.—GROENLANDIA

Gran Salon Central

Bajo este nombre jenérico de *Phoca* se comprenden diferentes especies de Pinipedios que nunca se ven cerca de las costas de Chile i son comunes en el Mar del Norte i en el Báltico.

Son de dimensiones reducidas, excediendo la Foca comun apénas de 1.^{m}80. Su cabeza es redonda i su hocico truncado se parece al del perro. Su pelaje no se moja i consiste en pelos planos o pegados al cuerpo.

Son animales intelijentes, mansos i se domestican fácilmente.

Frecuentan en numerosas manadas los Mares Articos i prestan los mas grandes servicios a los groelandeses, pues éstos comen su carne conservada seca cuando no pueden pescar ni cazar otros animales. Ademas, con sus cueros hacen canoas i protejen

sus moradas cavernosas; de la grasa sacan un aceite que beben o emplean como combustible; la vejiga la utilizan para poner licores i de sus nervios obtienen hilo para coserse la ropa

ORDEN VIII.—Roedores

Caracteres jenerales.—Dentadura incompleta, sin caninos i con dos incisivos arriba i dos abajo, largos i arqueados, con esmalte solo esteriormente, de crecimiento indefinido i con la estremidad tallada en bisel, seguidos,—despues de un espacio vacio bastante grande o *diastema*,—de 2 a 6 molares con corona provista de lineas salientes de esmalte, formando entre todos ellos una especie de lima capaz de reducir a polvo mas fino la madera mas dura porque la mandibula inferior, articulada por un cóndilo comprimido i lonjitudinal, se mueva estensamente de adelante a atras.

Familia I.—ESCIÚRIDOS

148.—PTEROMYS NITIDUS, Desm.

El Terómido rojizo.—BORNEO

149.—SCIUROPTERUS SALVINUS, Shaw.

El Assapan.—ESTADOS UNIDOS

Son especies de las mas singulares entre los mamíferos, pareciéndose al Galeopiteco por tener la piel de los costados del cuerpo desarrollado en forma de membrana aliforme que se estiende entre las 4 estremidades. Semejante disposicion, mucho mas pronunciada en el Terómido les permite dar enormes saltos oblicuos i de arriba abajo i así pasan de un árbol a otro, recorriendo todo un bosque, del cual no sale i solo rara vez baja a tierra, en cuyo caso se ve que son torpes en sus movimientos. Estante N.º 12

Viven aislados o apareados, son nocturnos i forman sus nidos en los troncos huecos i en ellos duermen todo el dia. Se alimentan de frutas i hojas, ramas i plantas pequeñas, como musgos, líquenes i

callampas que crecen como epífitos o parasitos sobre la corteza de los árboles.

150.—Sciurus bicolor, Sparrm.

La Ardilla de dos colores.—India Oriental

151.—Sciurus macrourus, Penn.

La Ardilla de Ceilan.—India Meridional

152.—Sciurus prevostii, Desm.

La Ardilla de cinco colores.—Málacca

153.—Sciurus notatus, Bodd.

La Ardilla de la Sonda.—Java

154.—Sciurus vulgaris L.

La Ardilla comun.—Europa

155.—Sciurus ludovicianus, Curt.

La Ardilla de Norte América.—Estados Unidos

156.—Sciurus carolinensis, Gm.

La Ardilla de Norte América.—Washington

157.—Sciurus fossor, Peal.

La Ardilla de California. California

158.—Sciurus arizonensis, Coues.

La Ardilla de América Central.—Centro América

159.—Sciurus aestuans, L.

La Ardilla de América Tropical.—San Paulo, (Brasil.)

160.—Sciurus stramineus, Eyd. Soul.

La Ardilla ecuatoriana.—Guayaquil

Estante N. 12 Estos Roedores tan fácil de distinguir a primera vista por la disposicion i aspecto de su hermosa cola

levantada casi siempre sobre el lomo en forma de pluma, emplea sus débiles patitas delanteras principalmente para llevarse a la boca los frutos i otros órganos vejetales con que se alimentan.

Tienen las mismas costumbres arborícolas que las especies voladores precitadas, pero son diurnas i se mueven con la misma ajilidad en el suelo como en los árboles. Construyen en éstos un cómodo nido tapizado de musgo para el cuidado de sus hijos.

En todas partes es citada la Ardilla como modelo de ajilidad i gracia: el fabulista español IRIARTE, refiriéndose a este animal que nunca se está quieto un momento, describe mui bien su vivacidad en la conocida fábula *La Ardilla i el Caballo*:

Tantas idas
I venidas
Tantas vueltas
I revueltas», etc.

Las pieles de Ardilla son mui estimadas porque se manufacturan muchos artículos con ellas, sobre todo en Inglaterra.

Se enjaulan i domestican fácilmente.

161.—Spermophilus grammurus, Say

El Cisel. Ardilla de tierra o Ardillon.—ESTADOS UNIDOS

162.—Spermophilus tridecimlineatus, Mitch.

El Cisel listado.—NORTE AMÉRICA

163. Spermophilus franklini, Sab.

El Cisel.—MINNESOTA

164.—Spermophilus concolor, I. Geoffr.

El Cisel uniforme.—Persia

Estante N.° 12 Estos animales, de formas casi tan graciosas i elegantes como las Ardillas verdaderas, no son habitantes de los bosques sino de los campos i praderas.

Viven asociados i tienen la costumbre de jugar no lejos de las guaridas que cada individuo construye, en cuyo caso uno de los machos hace la guardia i cuando ve acercarse a uno de los tantos enemigos que tiene entre los mamíferos carnívoros i aves rapaces, da un silbido i todos sus compañeros se esconden bajo tierra

Duermen en el invierno.

Se alimentan principalmente de granos i causan muchos perjuicios en los sembrados.

165.—ARCTOMYS MARMOTTA, L.

La Marmota.—Suiza

166.—ARCTOMYS MONAX, L.

La Marmota del Canadà. —Minnesota

Estante N.° 18 Las Marmotas se distinguen mucho de los anteriores roedores por sus formas groseras i pesadas i tambien por sus costumbres.

La especie europea es un animal habitante de las mas altas cumbres de los Alpes i Pirineos.

Vive en familia en madrigueras que son de dos clases, unas de verano, sencillas i de escaso fondo que utiliza durante el mal tiempo, i otras de invierno, complicadas i mui hondas, en las cuales pasan su profundo *sueño invernal* que jeneralmente se prolonga mas de medio año.

En la estacion de los calores, cuando gozan del buen tiempo, es curioso observar en los grupos de

Marmotas individuos que, puestos de centinelas, advierten a sus compañeros la aproximacion del peligro por medio de gritos especiales.

Se alimentan de raices i hojas. Se domestican fácilmente, llegando a ser tan dóciles como los perros.

Los montañezes cazan Marmotas para aprovechar su carne, su piel i sobre todo su grasa, que, derretida, hace las veces de manteca.

La Marmota norte americana, llamada tambien *Perro de las praderas*, tiene mas o ménos el mismo modo de vivir de la Marmota alpina. Estante N.º 12

Su enemigo mas encarnizado es la serpiente de cascabel que se mete a las madrigueras para matar las crias.

Familia II.—CASTÓRIDOS

167. —CASTOR FIBER, L.

El Castor.—Alemania

Este curioso animal roedor del hemisferio norte, de cola oval escamosa i pies posteriores palmeados, es el tipo del animal industrioso: durante el verano vive aislado en madrigueras que se cava a lo largo de los rios i en otoño abandona su sitio para reunirse a sus semejantes a fin de construir en comun, en las orilla de las aguas dulces, sus habitaciones particulares o chozas de invierno, trabajando solo en la noche. Estante N.º 12

Cada una de estas viviendas, en forma de un horno i cuyas paredes estan formadas de pedazos de madera, piedras i tierra, se componen de dos pisos: uno superior, sobre el nivel del agua, destinado a la habitacion de los Castores i otro inferior sumerjido, con la entrada única, para almacenar cortezas blandas, raices acuáticas i ramas tiernas, que son su alimento favorito.

Para contener el agua corriente i hacer que esta permanezca siempre a la misma altura en la parte

inferior de sus viviendas a fin de que su entrada esté escondida debajo de aquella, forman un dique con los mismos materiales de construccion, resultando una especie de estanque.

Donde en mayor número se ven Castores reunidos es en los lugares solitarios de la América Septentrional, preferentemente en el Canadá, cuyos rios i grandes lagos ofrecen en sus orillas i de trecho en trecho, poblaciones o villorrios compuestas de una i dos docenas de chozas.

Cuando la presencia del hombre impide a los Castores formar tales colonias numerosas, como ocurre en el Norte de Europa, viven como parejas aisladas en guaridas subterráneas, viéndose esto hoi dia en Francia a orillas del Ródano i en Alemania sobre el Elba i el Danubio. No intentan, pues, construir chozas en este caso, pero no por eso se pierde en los Castores su instinto arquitectónico. «Se ha visto uno de estos animales, que se habia criado en cautividad en el Jardin de Plantas de Paris, cojer todos los pedazos de madera que encontraba para clavarlos en el suelo i comenzar construcciones, aunque lás circunstancias en que se encontraba hacian inútiles semejantes trabajos».

Es útil la piel del Castor, pues suministra el pelo mas fino para sombreros, así como el *castóreo*, producto resinoso de olor mui fuerte que es segregado por glándulas situadas cerca del ano i se emplea en medicina como anti-espasmódico.

Familia III.—MIÓXIDOS

168.—MYOXUS GLIS, L.

El Liron comun.—Piamonte

169.—MYOXUS NITEDULA, Pall.

El Liron. España

Estante N.º 12 Se parecen por su forma i la de su cola a las Ardillas i como éstas viven en los árboles de los bos-



Chinchilla o Chinchilla laniger, Mol.

Lonjitud. 22 + 13 centímetros

CHILE

ques de la Europa Meridional i Central, alimentándose principalmente de frutos.

Son mui activos en el verano, pero cuando se aproxima la estacion de los frios, buscan en los árboles un lugar apropiado para hacer su nido, en donde pasa el invierno, como las Marmotas, sumido en profundo sueño que dura hasta el mes de abril.

Dificilmente soportan la cautividad.

170.—MUS DECUMANUS, Pall.

El Raton gris doméstico o Pericote.—Europa

171.—MUS RATTUS, L.

El Raton negro comun.—Europa

172.—MUS MUSCULUS, L.

La Laucha.—Europa

173.—MUS SYLVATICUS, L.

El Ratoncillo de Campo o Musgaño.—Europa

Los repugnantes Ratones domésticos han llegado por acá de Europa en los primeros buques mercantes i se han propagado en todas las partes donde los europeos se han establecido, proviniendo en último término de Asia. Estante N.º 12

El nombrado en primera línea fué importado del Oriente en el continente europeo solo en el siglo antepasado i desde entónces se ha diseminado por todos los puntos del globo, desalojando por completo de las casas al Raton negro ordinario, que en el siglo XII ya se conocia en Alemania i otros paises de Europa. *(Ejemplo de lucha por la existencia encarnizada entre especies afines).*

Todos conocemos las costumbres i malas cualidades del Raton, su impertinencia e inclinacion a buscar i devorar cuanto encuentra en los edificios i buques que invade

Notemos que sobre todo en Jamaica producen mucho daño en las plantaciones de caña de azúcar i que en algunos paises, como en la China, por ejemplo, se come la carne de Raton.

La fecundidad de este asqueroso animal es asombrosa, pariendo anualmente 30 i mas individuos. Sucede a veces que las crias de un parto se unen por sus colas desnudas i pegajosas formando un conjunto de desagradable aspecto. El mismo fenómeno suele observarse en ratones adultos libres i entónces causa espanto el verlo (=*Rei de Ratas*)

174.—CRICETUS CRICETUS, L.

El Hamstero.—Alemania Central

Estante N.° 12 Es notable porque a los dos lados de la boca tiene un buche bien desarrollado o saco mólar interno en el que trasporta trigo i otras semillas a su profunda madriguera, compuesta de muchas cámaras i con dos conductos, uno vertical que le sirve de entrada en caso de alarma i otro oblícuo por donde introduce los víveres.

Habita los campos sembrados de Alemania, Rusia i Siberia i causa grandes destrozos, por lo cual se paga al que le mata, habiendo individuos que tienen por profesion ser cazadores de *Hamsteros*.

175.—Peromyscus leucopus, Raf.

La Laucha de América.—Massachuset

176.—Neotoma floridana, Say. Ord.

La Rata de Florida.—Arizona

177.—Oryzomys philippii, Landb.

Santiago

178.—Reithrodon longicaudatus, Ph.

Melinca

179.—Phyllotis darwini, Wtrh.

CHILE, PERÚ

180. Akodon longipiiis Wtrh.

CHILE, PATAGONIA.

181.—Akodon andinus, Ph.

CHILE (Cordillera).

182.—Akodon magellanicus, Bennet.

CHILE (Patagonia Merid., Magallanes)

183.—Akodon xanthorhinus, Wtrh.

CHILE, PERÚ CENTRAL, JUNIN.

184. Akodon melanonatus, Ph.

CHILE. SANTIAGO,

185.—Akodon valdivianus, Ph.

CHILE.

186.—Akodon porcinus, Ph.

CHILE, SANTIAGO, ANGOSTURA.

187.—Akodon pusillus, Ph.

CHILE, VALPARAISO.

Nos interesan principalmente las once últimas especies por ser del pais. Estante N.º 19

La signada con el número 178 es de la costa occidental de la Patagonia i se distingue a primera vista de otras especies del jénero (p. e. de la *R. chinchilloïdes* o Raton lanudo de la costa austral, del Estrecho de Magallanes) por el hocico agudo i la cola larga mui densamente peluda.

Por lo que toca a los usos, costumbres i réjimen

de éstos roedores, su modo de vivir no agrega ninguna particularidad digna de tomarse en cuenta.

188. LEMMUS LEMMUS, L.

El Leming.—Laponia

Estante N.º 12 Este animal de Laponia, Groenlandia, Suecia i Noruega, es célebre por los viajes que realiza en épocas indeterminadas i sin objeto conocido, impelido por una especie de necesidad que lo pone en un estado de ajitacion estraordinaria.

En estas emigraciones que tienen como punto de partida las montañas escandinavas i como término el Mar del Norte i el Golfo de Botnia, bajan los Lemings de las alturas a las llanuras en forma de innumerables manadas, avanzan siempre en línea recta sin detenerse ante ningun obstáculo i asolan a su paso todos los campos.

Durante su vida sedentaria buscan su alimento de noche, consistiendo éste principalmente en los líquenes que sirven tambien de sosten al Reno de esas rejiones.

189.—Microtus arvalis, Pall.

La Arvícola de campo.—Europa

190.—Microtus austerus, Le Conte

La Arvícola.—Illinois

191.—Microtus xanthognathus, Leach.

La Arvícola.—Estados Unidos

192.—Microtus terrestris, L.

La Arvícola de agua.—Europa

193.—Dicrostonyx torquatus, Pall.

El Zemmi de Norte América.—Estados Unidos

Estante N.º 12 Las Arvícolas frecuentan los campos i las orillas de las aguas dulces, viven en madrigueras, son her-

bívoras i causan muchos perjuicios a la agricultura, llegando a ser a veces una plaga por su estraordinaria multiplicacion.

Como trepan difícilmente, el hombre practica agujeros de paredes verticales en los terrenos invadidos como medio de destruccion, sabiendo que una vez dentro se dejan cojer bien o se matan entre sí. Tambien se echa mano de las pastas arsenicales o fosfatadas i de las trampas para esterminarlas i en todo caso se cuenta con las aves de rapiña i algunos animales domésticos como útiles ajentes destructores de las perniciosas Arvícolas.

194.—FIBER ZIBETICUS, L.

La Ondatra o Raton almizclado.—AMÉRICA SEPTENTRIONAL

La Ondatra, llamada tambien Raton almizclado, por el olor de almizcle que esparce, tiene costumbres anfibias, habitando en las orillas de las aguas dulces tranquilas de Norte América, donde fabrica chozas en forma de horno de pan como las del Castor, pero mas pequeñas i sencillas i con la entrada en el fondo del agua para escapar de sus enemigos. Anualmente al llegar el verano, abandona estas viviendas i va en busca de lugares mas altos i de mejores condiciones de vida para volver a ocuparlas en el invierno, reuniéndose en número de 8 a 10 en cada madriguera. Estante N.° 12

Familia IV.—BATIÉRJIDOS

195.—BATHYERGUS MARITIMUS, Gm.

El Zemmi africano.—AFRICA DEL SUR

Este animal, que Buffon designó con el nombre de *Gran Topo del Cabo*, corresponde exactamente al Estante N.° 12

insectívoro con que lo compara, pues sus orejas i ojos apénas se le ven, i es cavador, viviendo siempre debajo de tierra en largas galerias subterráneas que a gran profundidad abre en las playas arenosas

Se alimenta solo de raices.

Se le caza jeneralmente inundando su escondite para obligarlo a salir a la superficie del terreno.

Familia V.—DIPÓDIDOS

196.—ALACTAGA SALIENS, Gm.

La Alactaga.—Volga, Rusia

Estante N.º 12 La Alactaga o *Raton en dos pies* de las estepas de Rusia i Europa Meridional, está caracterizado por el gran desarrollo de sus estremidades posteriores i larga cola, la que le facilita el dar saltos sobre el suelo de una estension equivalente a 20 veces la lonjitud de su cuerpo.

Cuando la Alactaga descansa se sienta apoyándose sobre sus patas posteriores i la cola, lo mismo que hace el Canguru que mas adelante conoceremos, i para comer las plantas tiernas que constituyen su principal alimento, fuera de los insectos que busca con afan, se pone en cuatro pies.

Es un animal social i de costumbres nocturnas que pasa el dia i todo el invierno durmiendo en madrigueras con dos salidas opuestas que cierra cuidadosamente para no ser descubierto por sus enemigos.

Su carne es apreciada por los habitantes de las estepas.

Familia VI.—OCTODÓNTIDOS

197.—Ctenomys magellanicus. Bennet.

El Oculto ò Tuco-Tuco.—Patagonia a Mendoza, Bahia Blanca i Estrecho de Magallanes.

198. Ctenomys atacamensis. Ph.

El Tuco-Tuco o Sarteneja.—Chile

199.—Ctenomys chilensis, Ph.

Chile

200.—Ctenomys fulvus, Ph.

Desierto de Atacama

201—Ctenomys pallidus, Ph.

Desierto de Atacama

202—Ctenomys pernix, Ph.

Desierto de Atacama

203.—Ctenomys robustus, Ph.

Tarapacá

204.—Ctenomys fueguinus, Ph.

Tierra del Fuego

«Este jénero de Roedores, dice el Dr. Philippi, fué establecido por Blainville en 1826, i se puede distinguir fácilmente de los demas del Orden. Estante N.º 19

Todas sus especies viven en la tierra, en lugares áridos i desiertos, i solo se dejan ver mui de mañana i despues de la caida del Sol. Se alimentan principalmente de las raices leñosas de los arbustos, i tienen para esto músculos masticatorios mui gruesos i dientes incisivos mui fuertes.

«Mi hijo ha tenido la oportunidad de obtener varios individuos de dos especies, en la meseta de Bolivia, i ha encontrado siempre en su estómago una masa como aserrin, que no es otra cosa que los restos de las raices comidas. Estos arbustos pertene-

cen casi esclusivamente al jénero *Adesmia* i forman, en estas altas rejiones, como tantas otras plantas, céspedes como cojines, que pueden tener mas de cuarenta centímetros de diámetro i una altura de 10 a 15 c. m.; sus ramas son mui enmarañadas i tienen fuertes espinas, por lo cual han recibido el nombre de *cuernos de cabra:* sus hojas son pequeñas i pinadas, sus flores amarillas i amariposadas, i sus raices, al principio sencillas, mui gruesas i leñosas, penetran en el suelo perpendicularmente hasta un metro.»

«Con frecuencia se encuentra estos céspedes secos i cuando se remueven con el pié, se vé que falta la raiz, habiendo sido comidas por los *Ocultos* o *Tucotucos*, como se llaman con mas frecuencia en imitacion de su voz; en la provincia de Tarapacá llevan el nombre de *Sartenejas.*»

205.—SPALACOPUS POEPPIGII, Wagl.

El Coruro.—Chile Septentrional

Estante N.° 20 Se le encuentra desde la provincia del Maule al Norte i tan cerca del mar como en la cordillera alta, alimentándose preferentemente de tallos subterráneos de Dioscoriáceas i Liliáceas que recolectan i guardan para el invierno, colocándolas en ciertos departamentos de sus escondites subterraneos

Su nombre vulgar de Cururo ha tomado su orijen en la imitacion de su voz.

206.—OCTODON DEGUS, Mol.

El Degú, Raton de las tapias o Raton con cola de trompeta.—Chile

207.—OCTODON BRIDGESII, Wtrh.

El Bori.—Chile

Estante N.° 20 El Degú o Raton de las tapias se halla principal-



Guanaco o Lama huanachus, Mol.

Lonjitud, 1.75 + 28 centímetros

CHILE

mente en las provincias centrales, sin pasar de Concepcion.

En estas partes es uno de los ratones mas comunes, viéndose con frecuencia en los caminos largos i se le reconoce fácilmente por su color bruno que tira al bermejo i por su cola corta que termina en un mechon de pelos.

Como su alimento consiste, entre otras sustancias, en trigo i corteza de espino, causa no pocos daños en los potreros.

Antes de la llegada de los conquistadores españoles, los indíjenas comian el Degú con gusto i aun aquellos se vieron obligados a alimentarse de ellos muchas veces, cuando, bloqueados por MICHIMALONGO, no podian recorrer el pais.

El Bori, mas grande que el Raton de las tapias, de color mas oscuro i con el mechon caudal de pelos no tan pronunciado por presentarse mas estendido, es del centro de Chile (O'Higgins, Colchagua, Curicó, etc.) i no construye sus nidos en cuevas de las murallas sino en las yerbas o en el suelo entre las malezas secas. Estante N.° 20

208.– ABROCOMA BENNETTII, Wtrh.

CHILE (Cordillera)

Mui parecido al Pericote, pero con pelaje mas largo i suave, es propio de nuestras provincias centrales. Estante N.° 21

Le gusta habitar en las colinas i al pié de la cordillera.

209. MYOCASTOR COYPUS, Mol.

El Coipu. AMÉRICA MERIDIONAL, ORIENTAL I OCCIDENTAL (CHILE)

Este animal tan curioso de observar por la *posi-* Estante N.° 2[illegible]

cion casi dorsal de sus tetas, es hijo de la América del Sur, representa el roedor mas grande de Chile i se encuentra en casi todas las aguas dulces de nuestro territorio.

Se alimenta de plantas acuáticas.

Su piel es mui estimada.

Familia VII.—HISTRÍCIDOS

210.—HYSTRIX CRISTATA, L.

El Puerco-espin.—Europa Austral

211.—ATHERURA AFRICANA, Gray

El Puerco-espin africano.—Africa Occidental

Estante N.° 11

Se distinguen en el Orden de los Roedores, como los erizos entre los insectívoros, porque tienen el cuerpo cubierto de espinas que pueden erizar a su voluntad i estan tan lijeramente adheridas a la piel que cuando el animal se irrita suelen desprenderse, de donde ha nacido la creencia antigua de que el Puerco-espin puede lanzar con mucha fuerza dardos a sus enemigos.

Estas dos especies de los paises calidos del Antiguo Mundo, son animales terrestres que viven solitarios en madrigueras profundas con muchas salidas, de donde no sale mas que en la noche.

Se mantienen con frutas, raices i otros órganos vejetales.

Son tímidos e inofensivos i cuando se ven sorprendidos levantan la cabeza con ademan amenazador i erizan sus puas, produciendo un ruido particular con el choque de las mismas (*Ejemplo de postura amenazante*).

Familia VIII.—COÉNDIDOS

212.—COENDU PREHENSILIS. L.

El Cuendu.— Brasil

213.—COENDU VILLOSUS, F. Cuv.

Brasil

Los Cuendus, que representan en el Centro i Sur de la América a los Puerco-espines propiamente dichos, trepan mediante su larga cola prehensil i viven constantemente en los árboles, alimentándose de toda clase de hojas i frutos. Estante N.º 11

Son tambien solitarios i de costumbres nocturnas.

Los salvajes aprecian su carne i utilizan su piel i puas que le sirven como de agujas i alfileres.

Familia IX.—LAGOSTÓMIDOS

214.—LAGOSTOMUS TRICHODACTILUS, Brooks.

La Viscacha.—Mendoza

Es mui comun en los alrededores de Buenos Aires, sobre todo en las llanuras pobladas por cardos, donde construye madrigueras de numerosas galerias i aberturas, en cuyas cercanias reune toda clase de sustancias duras, como tallos, huesos, piedras, terrones, estiércol seco de animales herbívoros i otros objetos, como relojes i joyas perdidas por el viajero i que éste muchas veces recupera, buscándolos en los montones formados por las Viscachas que viven en el camino recorrido (*Ejemplo de animal con gusto estético*). Estante N.º 12

215.—Chinchilla laniger, Mol.

La Chinchilla.—América meridional, Chile

216.—Lagidium peruanum, Meyen.

La Viscacha.—Perú meridional, Bolivia, Chile, Arjentina.

Estante N.° 21 Estos dos roedores del Norte de Chile, son mui buscados por sus hermosas i suaves pieles, especialmente la Chinchilla que es ya bastante rara por la caza incesante que se le hace.

Habita en las cuevas de las rocas de los cerros de la costa desde la provincia de Coquimbo hasta la de Atacama i donde en mayor número se le encuentra en la actualidad es en el departamento de Vallenar.

Es un animalito de natural tímido que se puede enjaular i se deja domesticar tan bien que en el Norte se suelta en las habitaciones, pudiéndose llevar aun en el bolsillo.

Estante N.° 21 La Viscacha, de mayor tamaño que la anterior i de pelaje ménos codiciado, vive tambien entre los peñascos, pero preferentemente en ciertos lugares escarpados de la cordillera andina, aunque frecuenta a menudo los campos de cultivo, molestando a veces mucho a los propietarios por los destrozos que hacen en las plantaciones.

Familia X.—DASIPRÓCTIDOS

217.—Dasyprocta aguti, L.

El Águti.—América tropical

218.—Dasyprocta variegata, Tsch.

El Aguti.—Perú Oriental

219.—Coelogenys paca. L.

La Paca.—América tropical

Estos roedores de cola corta viven solitarios o en Estante N.º 11
reducidas manadas en madrigueras o en los huecos de los árboles de los bosques de la América tropical.

Son herbívoros mui voraces, roen cuanta sustancia vejetal encuentran i causan grandes destrozos en los huertos i plantaciones de cañas de azucar. De hábitos nocturnos en estado salvaje, los individuos cautivos se vuelven diurnos i se hacen notar por la costumbre que tienen de esconder una parte del alimento una vez que se han llenado, asemejándose en esto al perro.

Se les caza para aprovechar su carne que es tan sabrosa como la del conejo i la liebre.

Familia XI.—CÁVIDOS

220.—Cavia Cutleri, Bennet.

El Cui.—Brasil

221.—Cavia leucoblephara, Burm.

El Cui de la Arjentina.—Mendoza

222.—Cavia rupestris, Wied.

El Moco.—Brasil

Entre estas especies de Cávidos la mas conocida es Estante N.º 11
el Cui o *Chanchito de las Indias* (—Sud América), domesticado en Europa desde el descubrimiento de nuestro continente, ocurriendo con él lo que con otros animales domésticos respecto a su procedencia, que es desconocida, si bien se cree jeneralmente que es orijinario del Brasil i Paraguai, aun-

que no existe en esos paises en estado salvaje en la forma que le conocemos, a no ser que pueda referirse al *Aperea* de esas rejiones modificado por la cautividad, como pretenden muchos naturalistas.

El Cui o Conejillo de Indias de los libros europeos, es excelente objeto de estudio en las esperiencias de Fisiolojía i Bacteriolojía de los Laboratorios Universitarios.

223.—DOLICHOTIS PATAGONICA, Shaw.

La Liebre de las Pampas.—Arjentina, Patagonia, Magallanes.

Estante N.º 11

Este roedor tan parecido a la Liebre habita los desiertos pedregosos i áridos de la Patagonia, alimentándose de las pocas yerbas que allí crecen, si bien a veces penetra en los campos sembrados, especialmente de trébol, que devasta.

Muchas veces se sirve de las galerias de la viscacha.

Cuando no se mueve pasa desapercibida a la vista porque el color de su pelaje se armoniza con el del terreno. (Ejemplo de colorido protector).

Su carne se come i su piel suave es mui apreciada.

224.—HYDROCHOERUS CAPYBARA. Exrleb.

El Capíbara o Carpincho.—Brasil.

Estante N.º 11

Este tosco animal, cuya estatura i forma son las de un cerdo sin cola, representando el mayor de los roedores del mundo, se le encuentra en las orillas de los rios i lagos de la América meridional, donde es víctima habitual de los jaguares.

Los Carpinchos pasan el dia tendidos entre las plantas acuáticas, de las cuales se alimentan.

Cuando nadan, los hijos se sientan en el lomo de la madre.

Su piel es poco estimada i su carne no es mui buena.

Familia XII.—LEPÓRIDOS

225.—Lepus timidus, L.

La Liebre de la Nieve. —Europa septentrional

226.—Lepus europaeus, Pall.

La Liebre comun. —Europa

227.—Lepus cuniculus, L.

El Conejo.—Peñaflor

Los Lepóridos ofrecen en su dentadura una particularidad única en la clase de los mamíferos, i es que detras de los 2 incisivos de la mandíbula tienen otros dos mas pequeños. Estanté N.° 11

Son animales mui tímidos i saltan mas bien que andan, ayudándoles mucho sus patas posteriores mas largas i lijeras.

Las Liebres viven aisladas en los campos europeos en que abundan plantas silvestres i sólo a medias se domestican, a diferencia del Conejo, que abre para vivir, una profunda conejera i que en estado doméstico i salvaje se multiplica enormemente, pues la hembra pare cuatro o cinco veces al año, dando a luz de 4 a 8 crias cada vez, razon por la que este animal causa muchos daños en los campos cultivados de ciertos paises, sobre todo de Oceanía.

Se cree que el Conejo es orijinario de España (tierra *cuniculosa*).

El Conejo de Puerto Santo *(Lepus Hux'ey)*, conducido en el siglo XV de Europa a dicha Isla, se ha modificado esencialmente en el trascurso del tiempo, siendo todos los individuos de color rojizo, pequeños i bravos, i en la actualidad no hacen cópula fecunda con sus antepasados europeos. (Ejemplo de mes-

tizo estéril i de prueba histórica de la transformacion de las especies debido al aislamiento jeográfico).

La especie llamada Liebre-conejo o Lepórido (*Lepus darwini*) es una forma bastarda, procedente del cruzamiento de la Liebre macho con una Coneja (Ejemplo de *híbrido fecundo* en el estado doméstico).

Orden IX.—**Ungulados**

Caractères jenerales.—Dedos en número variable, mas o ménos soldados entre si i rodeados por su estremo libre de cascos o estuches córneos llamados *pezuñas* o *uñas unguladas*;—Piel jeneralmente mui gruesa (=*Paquidermos*);—Herbívoros.

Sub-orden I.—**HIRACOÍDEOS**

Caractères jenerales.— Ungulados diminutos con dentadura que recuerda la de los Roedores;—Patas anteriores con 4 dedos i las posteriores 3;—Unicos animales del órden que poseen un hueso central en el carpo;—Tres pares de mamas, uno abdominal, uno inguinal i uno axilar.

228.—PROCAVIA CAPENSIS, Pall.

El Daman.—Africa Austral

229.—PROCAVIA SYRIACA, Schreb.

El Safan—Siria

Estante N.º 11 Los Damanes i Safanes o «Tejones de las montañas» pedregosas del Africa i del Asia, son animalitos sociables i tímidos, cuyos piés ensanchados tienen la planta blanda i dividida en surcos profundas, lo que les permite trepar por las superficies lisas i escarpadas de las rocas, en cuyas grietas se esconden i viven en compañía de un mamífero (Mangusta) i un reptil (lagarto), protejiéndose mutuamente en caso de peligro. (Excelente ejemplo de las asociaciones que con un fin utilitario i recíproco forman los sexos).



Huemul o Cariacus chilensis, Gay & Gerv.

Lonjitud, 1,57 m. + 10 centimetros

CHILE

Cuando abandonan las montañas i bajan a los valles para buscar las yerbas que constituyen su alimento, dejan centinelas en las alturas de los alrededores i a la menor causa de alarma, todos emprenden la fuga.

Los beduinos comen su carne i los habitantes del Cabo preparan con sus escrementos i orina, una sustancia llamada *hyraceum* que emplean como remedio calmante en ciertas enfermedades nerviosas.

SUB-ORDEN II.—**PROBOSCÍDEOS**

(NINGUNO EN CHILE)

Caractéres jenerales.—Paquidermos con cinco dedos en cada estremidad;—Trompa carnosa mui móvil i prehensil, formada por la nariz i el labio superior prolongados;—Huesos intermaxilares abultados i con dos grandes incisivos cilindro-cónicos, encorvados, sin esmalte i de crecimiento indefinido; molares compuestos;—Mamas pectorales;—De las rejiones cálidas del Antiguo Continente.

Familia única—ELEFÁNTIDOS

230.—ELEPHAS INDICUS, G. Cuv.

Elefante índico.—INDIA ORIENTAL

En la actualidad el Elefante Indico o asiático i el otro del Africa (*E. africanus*) algo mayor, de orejas i defensas mas desarrolladas i mas feroz, son las dos únicas especies vivientes de Proboscídeos i representan los mamíferos terrestres mas grandes que conocemos. Gran Salon Central

Son notables sus dos incisivos, que el vulgo llama *colmillos*, i sobre todo su larga i móvil *trompa* que es el órgano más útil que posee el animal i le

sirve como arma de defensa i para llevar a la boca los alimentos sólidos i líquidos; ademas es órgano de olfato (=nariz prolongada) i tacto, pues tiene en su estremo una especie de dedo con el cual palpa i toma los objetos.

Se comprende que sin esta trompa la conformacion jeneral del cuerpo haria imposible la vida del elefante, pues no teniendo órganos especiales para tomar el alimento de la superficie terrestre, seria menester que la lonjitud de su cuello estuviera en relacion con la de sus patas columniformes, de modo que, bajando la cabeza, pudiera llegar al suelo con sus labios sin doblarse i semejante disposicion es incompatible con la cabeza voluminosa i pesada del animal.

Los Elefantes viven en numerosas manadas en los bosques asiáticos i africanos.

Nadan bien, trepan con facilidad por las pendientes de las montañas, i, cuando en libertad persiguen a sus enemigos, aventajan en velocidad a un caballo desbocado.

Su alimento ordinario se compone de yerbas i hojas.

Pueden vivir mas de un siglo i la hembra está embarazada casi dos años (22 meses) i solo rara vez se reproducen en cautividad.

Se cazan de diversos modos.

Son de carácter pacífico i se emplean en la agricultura como bestias de carga i de tiro, i de montura en las guerras de pueblos orientales, cuyos príncipes hacen figurar al elefante en las fiestas i paradas de sus cortes para darles mas pompa; en Siam se respetan i tributan honores casi divinos a los individuos *albinos* o de piel blanca.

De los dientes del elefante, especialmente de sus defensas, se saca el valioso *marfil*.

SUB-ORDEN III.—**PERISODACTILOS**

Caractéres jenerales—Paquidermos con un número impar de dedos, o cuando menos uno, que es el medio, siempre mas grande;—Dentadura casi siempre completa;—Estómago sencillo.

Familia I.—TAPÍRIDOS

231.—TAPIRUS AMERICANUS, Briss.

El Tapiro comun.—BRASIL

El Tapiro comun o Anta, que los descubridores europeos de la América Meridional llamaron *Gran bestia* por haber sido el mamífero mas grande que encontraron en esta rejion, tiene un principio de trompa susceptible de alargarse i acortarse, formada como la de los Proboscídeos por la prolongacion de la nariz i que le sirve mucho al animal como órgano de prehension. Gran Salon Central

Vive en los montes mas bajos i en los lugares húmedos i pantanosos de los valles brasileros i paraguayos, estendiendo su area específica casi hasta el Istmo de Panamá.

Esta misma distribucion jeográfica, mas o ménos, es comun a la otra especie americana de Tapiro o *Tapirus pinchaque, Roulin*; pero este es habitante de las altiplanicies de los Andes tropicales (*Ejemplo de lucha por la existencia encarnizada entre especies afines*).

Los Tapiros gustan mucho del agua, bañándose siempre para refrescarse i protejer su piel contra los parásitos.

Familia II.—ÉQUIDOS

232.—EQUUS CABALLUS, L.

El Caballo, Yegua, Potro.—COSMOPOLITA

233.—EQUUS BURCHELLI, Gray.

La Cebra.—Africa Austral

Sala de mamíferos estranjeros

Los Équidos, conocidos tambien con los nombres de *Solidúngulos* o *Solípedos* por la conformacion del pié, provisto solo de una pezuña, comprenden solo el jénero *Equus* i son sus representantes principales, ademas del caballo i la Cebra, el Asno con sus productos híbridos (*Mula i Burdégano*).

Entre las numerosas razas de *Caballo*, las que mas acentuadas muestran cualidades que el hombre utiliza, son el *árabe* que se distingue por su velocidad i del cual han salido los afamados caballos *andaluces* que han sido los padres de los caballos de Chile, entre cuyas variedades locales son notables el de Aconcagua i el insular chilote. Este se acerca por su reducido tamaño al diminuto *poney* de Escocia, el que forma contraste con el colosal caballo *ingles*, de gran valor como animal de trabajo, lo mismo que el *percheron* (de Perche, Francia) que se adapta particularmente al tiro i se destina tambien para la silla.

En su estructura anatómica ofrece el caballo dos *estiletes óseos* (=Ejemplos de órganos rudimentarios) que representan el metacarpo de los dos dedos suplementarios desaparecidos i que a veces, en los casos de atavismo, adquieren las particularidades de forma i tamaño que muestran en el *Hipparion*, pudiendo citarse a este respecto como ejemplo el célebre caballo Bucéfalo de Alejandro el Grande.

Gran Salon Central

La *Cebra*, de piel manchada con hermosas listas blancas i negras, dispuestas simétricamente i con formas de caballo i tamaño i color de asno, no ha podido domesticarse para hacerle prestar los servicios de sus parientes.

Es social i llama la atencion que entre medio de sus bandadas se observa con frecuencia un cierto número de avestruces, creyéndose jeneralmente

que buscan la compañia de estas aves de perspicaz vista para apercibirse mas pronto de la proximidad del enemigo.

SUB-ORDEN IV.—ARTIODÁCTILOS

Caracteres jenerales.—Paquidermos o en jeneral de piel gruesa, con dedos en numero par i con los del medio mas desarrollados i que se apoyan en el suelo;—Dentadura completa en los de estómago sencillo (Hipopótamo i Cerdo) i sin incisivos superiores (escep. Camellos) i de ordinario caninos en los de estómago compuesto de 4 cavidades (=*panza, bonete, redecilla* i *cuajo*, o RUMIANTES, que despues de haber tragado los alimentos, lo vuelven mas tarde a la boca para marticarlos de nuevo.

Familia I.—SUIDOS

234.—DICOTYLES TAJACU, L.

El Pecari.—AMÉRICA TROPICAL

235.—DICOTYLES LABIATUS. Cuv.

El andangas.—AMÉRICA TROPICAL

286.—SUS SCROFA, L.

El er do. —EUROPA

Todos estos mamíferos tienen costumbres mui parecidas que conocemos en el Cerdo doméstico, cuyo parentesco con el *Jabalí* o *Bestia negra* del antiguo continente, con el cual puede cruzarse, es incuestionable. Gran salon Central

El Pecarí i el Candangas reemplazan en el nuevo continente al Jabalí verdadero, del cual difieren, entre otros caracteres, por su menor tamaño i por la glándula particular que tienen en el lomo, cuyo secrecion despide olor de ajo.

Viven en numerosas manadas en l os bosques de la América tropical, especialmente en aquellos don-

de hai lugares pantanosos, en cuyo cieno se revuelcan para refrescarse.

Tienen la glotonería omnívora i la fecundidad prodijiosa del Cerdo doméstico, del que con tanto desprecio se suele hablar, aunque todos gustan comer su carne, menos el musulman a quien la lei del Profeta prohibe tal consumo.

Los Cerdos americanos se domestican pronto, se utiliza su piel i cerdas para hacer sacos, sillas de montar, correas i escobillas i se consume su carne con el mismo riesgo para el hombre de tragar triquinas i ténias como ocurre a veces cuando se come carne de chancho sin que haya sido previa i perfectamente cocida.

Familia II.—HIPOPOTÁMIDOS

237.—HIPPOPOTAMUS AMPHIBIUS, L.

El Hipopótamo.—Africa Tropical

Salon de mamíferos estranjeros

Por el enorme cráneo casi cuadrado que posee el Museo Nacional, puede formarse idea del tamaño de este animal de aspecto terrible i repugnante, casi tan grande como el elefante i el mas pesado e informe de los mamíferos terrestres.

Es de cuero sumamente grueso, casi sin pelo i con estremidades robustas i tan cortas que el vientre le arrastra.

Vive solo en los grandes rios del interior de Africa, siendo un escelente nadador a pesar de su voluminoso cuerpo.

Pasa el dia en los rios, sale de noche para comer las plantas de las orillas de las aguas e internándose a veces en los campos cultivados, en cuyo caso hace a veces muchos destrozos.

La carne de los Hipopótamos jóvenes dicen que es buena, su gordura es tan apreciada como el tocino del cerdo, de su piel se hacen látigos i sus dientes

duros i blancos se utilizan para arreglar la dentadura humana.

Familia III.—CAMELIDOS

238.—LAMA HUANACHUS. Mol.

El Guanaco.—CHILE

238[1] .—Var. doméstica: **glama, L. o El Llama.**—PERU, BOLIVIA, BRASIL I ARJENTINA OCCIDENTALES

238[2] .—Var. doméstica: **pacos o La Alpaca.**—PERÚ, BOLIVIA

239.—LAMA VICUGNA, Mol.

La Vicuña.—ECUADOR MERIDIONAL, PERÚ, BOLIVIA

240.—CAMELUS DROMEDARIUS, L.

El Dromedario o Camello de una joroba.—ARABIA

Los Camélidos son *Rumiantes* que difieren de las otras familias de la misma categoría, por carecer de prolongaciones frontales, llevar caninos e incisivos en la mandíbula superior i presentar callosidades en el pecho, en las rodillas i en la planta de los pies. Gran salon Central

Los *Dromedarios* o *Camellos de una joroba* se hallan hoi en estado de domesticar i son indispensables para los viajes i el trasporte de carga a traves de los vastos desiertos, para lo cual son tan especialmente acomodados, pues ademas de la lijereza de su marcha i gran sobriedad, tienen la propiedad de poder aguantar sin beber durante mucho tiempo gracias a una disposicion particular de su panza que le permite guardar agua hasta que su consumo es necesario

Los Dromedarios son tambien animales útiles por su leche i su carne, su piel i pelo que sirve para ha-

cer vestidos i por último por sus escrementos que se emplean como combustible.

Los mismos servicios prestan, aunque son menos sobrios i veloces, los *Camellos propiamente dichos* o *de dos jorobas*, que algunos naturalistas hacen descender del dromedario, diciendo que este «ha caido desde épocas remotas bajo el servicio del hombre que lo usó como animal de carga, trasformando por eso a traves de tantas jeneraciones su única joroba en dos secciones».

Salon de mamiferós chilenos

Mas pequeños i sin joroba alguna en el lomo son los 4 Camélidos sud-americanos supramencionados: los *Guanacos* i las *Vicuñas* viven en estado salvaje en las altiplanicies andinas, i el *Llama* i la *Alpaca* en domesticidad, siendo considerados estos dos últimos como variedades del guanaco, cuyo tamaño i pelaje se han alterado por efecto del cambio de vida.

El Guanaco es el mamífero terrestre indíjena mayor de Chile, pulula en reducidas manadas compuestas de 6 a 30 hembras al mando de un macho grande en todos los Andes chilenos, siendo comun en las cordilleras altas de nuestras provincias centrales i del norte.

Tambien se le ve en las llanuras, sobre todo en Patagonia, donde Darwin lo encontró en mayor número que en otras rejiones i pudo estudiar la singular costumbre que tiene de escojer ciertos lugares para ir a morir, (*Cementerios de Guanacos*), i de depositar sus escrementos en un determinado i mismo punto.

Es el animal mas grande que coje el puma i para cazarlo usa la estratajema que hemos dado a conocer en la pajina 53.

Gran Salon Central

La Vicuña, cuya fina lana es mui apreciada para fabricar mantas i vestidos, puede considerarse como animal chileno, pues, bien comun en la cordillera de Bolivia limítrofe con Chile, se encuentra con



Ballena austral o Balaena australis, Desmoul.

Lonjitud, 20 metros

CHILE

frecuencia en el territorio de la República, especialmente en el desierto de Atacama.

Es curioso que miéntras el Guanaco se reproduce en cautividad, la Vicuña pierde esta propiedad i hasta la simpatía de un sexo por otro, segun ha podido observarse en los jardines Zoolójicos Públicos.

Familia IV.—TRAGÚLIDOS

241.—TRAGULUS JAVANICUS, Gm.

El Kantchil o Trágulo euano.—SUMATRA

Este pequeñísimo Rumiante de cuerpo esbelto i sin astas ni cuernos como los Cérvidos i Bóvidos que vienen en seguida, vive solitario en los espesos bosques javánicos. Gran Salon Centra

Descansa i rumia casi siempre parado durante todo el dia en las partes mas tupidas del monte i en la noche sale en busca de su alimento vejetal.

Cuando perseguido por otros animales no logra introducirse en las espesuras para esconderse, se vale de una estratajema que revela cierta intelijencia: se echa a tierra i finjiéndose muerto deja acercarse al enemigo para levantarse en el momento que va a ser capturado i desaparecer emprendiendo lijera carrera. Por eso los malayos dicen de un hombre engañador que es *astuto como un Kantchil.*

Familia V.—CERVIDOS

242.—Moschus moschiferus, L.

El Almizclero.—TIBET

243.—Cervulus muntjac, Zimm.

El Cervatillo Muntgac o Kidang.—ISLAS DE LA SONDA

244.—Cervus axis, Erxleb.

El Axis.—India Oriental

245.—Cervus sika, Temm. Schl.

El Sik.—Japon

246.—Cervus elaphus, L.

El Ciervo noble.—Europa

247.—Cervus canadensis, Erxleb.

El Wapiti.—Canadá

248.—Dama dama, L.

El Gamo.—Alemania

249.—Alces americanus, Jard.

El Oriñal.—Norte América

250.—Rangifer caribou, Kerr,

El Reno de Canadá.—Nueva Escocia

251.—Capreolus caprea, Gray.

El Corzo.—Alemania

252.—Cariacus brachiceros, Gerv. Am.

El Venado de Cajamarca.—Perú

253.—Cariacus virginianus, Bod.

El Ciervo de Virjinia.—Estados Unidos

254.—Cariacus gracilis, Ph.

Venado del Apurimac.—Perú

255.—Cariacus campestris, F. Cuv.

El Venado de la Pampa.—Arjentina

256.—Cariacus paludosus, Desm.

El Venado.—Brasil

La familia de los Cérvidos comprende los *Rumiantes* con machos armados de *astas óseas macizas* i *caducas* i cuyas hembras son inermes (=Ejemplo de *Dimorfismo sexual*), si bien el Reno tiene tales apéndices frontales en los dos sexos i el Almizelero carece de ellos en absoluto i por escepcion ofrece colmillo superior. Gran Salon Central

Todo el que haya tenido que admirar Ciervos en los Jardines Zoolójicos habrá observado el modo de formacion, caida anual i renovacion de las astas de estos animales: en cierta edad i época se desarrolla a cada lado del hueso de la frente, una prolongacion cubierta al principio por la piel, que mientras aquellas crecen recibe gran cantidad de sangre por los vasos que circulan por la superficie de los apéndices óseos; pero luego se forma en la base del mismo un rodete tuberculoso llamado *muela* que comprime i acaba por cerrar las aberturas por donde pasan los vasos sanguíneos, de donde resulta que la piel, privada así de alimento, muere i cae.

Espuestas entónces al aire las prolongaciones desnudas de hueso, se deterioran i enferman i el animal procura desprenderse de ellas frotándolas contra las rejas de su prision, o contra los árboles si está en libertad, hasta que caen; pero bien pronto retoñan otras nuevas en el mismo lugar i esta vez i en cada año siguiente mas vigorosas i por regla jeneral adornadas de una punta o piton mas en cada renuevo sin que el número de estos sea siempre relativo al de los años del animal.

Merece observarse que en la gran variedad de astas los Cérvidos sud-americanos se distinguen por su sencillez i corta lonjitud (asemejándose en esto a las formas fósiles mas antiguas de la familia), for-

mando contraste con las complicadas del Wapiti norte americano i las de otras especies del antiguo continente, cuyos apéndices son a veces exajerados para el tamaño de su cuerpo.

En la coleccion de cérvidos de nuestro Museo puede verse que mientras los Ciervos adultos tienen un color bayo uniforme (=colorido protector), los individuos jóvenes muestran un pelaje con pequeñas manchas blancas i el cual, por escepcion, permanece definitivo en tal forma en el Ciervo Axis de las Indias Orientales.

Los Cérvidos son herbívoros, jeneralmente nocturnos i sociables. muchos viven reunidos en grandes manadas i se hacen notar algunos por los terribles combates que en el tiempo de los amores libran los machos para lograr la posesion de las hembras cuando aquellos existen en mayor número que estas, lo que, segun la teória de la evolucion, ha dado orijen al dimorfismo sexual que se nota en estos animales.

La piel i la carne de algunos ciervos son mui estimadas i sus astas sirven para hacer perchas, palmatorias, mangos de cuchillo, puños de bastones, cachimbas i otros objetos.

257.—Cariacus chilensis, Gay. Gerv.

El Huemul.—Chile, Cordillera andina, Patagonia occidental, Magallanes

258.—Cariacus antisiensis, d'Orb.

El Huemul.—América Meridional (Cordillera andina) Ecuador, Perú, Bolivia

259.—Cariacus rufus, Ill.

El Gausupita

260.—Pudua humilis, Bennet.

El Pudú —Chile (Cordillera)

Despues de observar en jeneral la coleccion de Cérvidos conviene fijarse mui especialmente en las dos especies verdaderamente chilenas, espuestas en «Centro del Salon de los Mamíferos indíjenas de nuestro pais». Salon de mamíferos chilenos

Es la primera el *Huemul*, bien difícil de ver vivo por ser habitante de las partes mas inaccesibles de las rejiones cordilleranas comprendidas entre el rio Cachapoal i el Estrecho de Magallanes: fué descrito por el abate Molina con el raro nombre de *Equus bisulcus* o Caballo con dos dedos i como tal fué mirado hasta el año 1833 en que se obtuvo el ejemplar de nuestro Museo que ha servido para dibujar el escudo de armas nacionales, cuyos soportes forma junto con el Condor.

La segunda es el *Pudú*, el mas pequeño de los ciervos i cuya área de dispersion comprende desde la provincia de Maule hasta la de Chiloé i vive en los montes entre los árboles, no siendo difícil domesticarlo ni raro ver ejemplares mansos en Santiago.

En cuanto a la otra especie de Huemul o *Cariacus antisiensis*, pasa con este animal lo que con la Vicuña respecto a su distribucion jeográfica, pues, siendo una forma mas boliviana que chilena, se le suele encontrar en la frontera norte de la República.

Familia VI —JIRAFIDOS

261.—Giraffa camelopardalis, L.

La Girafa.—Africa

262. Okapi johnstoni Scl., (Láminas)

El Ocapi.—Congo

Gran salon central

La Jirafa es el mas alto de todos los animales i constituye la familia rumiante de los Jiráfidos, caracterizados principalmente por la estructura de sus *prominencias frontales* que son *óseas*, *macizas*, cortas, cónicas, *sencillas*, *persistentes*, i *cubiertas siempre por la piel.*

Vive en familias o pequeñas manadas desde el desierto de Sahara hasta el Cabo de Buena Esperanza. En libertad se alimentan de las hojas que coje con su delgada i larga lengua de las ramas de los árboles de 4 a 5 metros de alto i poca necesidad tiene de agua, pues le basta las pequeñas cantidades de la misma que en el follaje encuentra; pero muchas veces, sobre todo las Jirafas cautivas, estan obligadas a pastar i beber agua en la superficie del terreno i para alcanzar a esta con su hocico no se echa ni se arrodilla (—no se apoya sobre sus articulaciones carpianas) sino que baja la parte anterior de su cuerpo entreabriendo exajeradamente sus patas delanteras i dobla el cuello hasta topar en el suelo.

Es curioso observar que analizando el esqueleto de estos animales se cuentan 7 vértebras cervicales como en los demas mamíferos, a pesar del tamaño enorme de su cuello.

Debido a la conformacion de su cuerpo desproporcionado, las Jirafas no pueden trotar sino que andan al paso o al galope rápido, en cuyo caso su largo pescuezo oscila hacia adelante i hacia atrás para poder mantener el equilibrio.

Las Jirafas son animales de caracter manso, pero a causa de su forma singular i estraña, el hombre no puede emplearlas como bestias de carga ni de tiro o de silla

Gran salon central

A esta misma familia pertenece el *Ocapi* u *Okapia johnstoni, Scl.*, descubierto el año 1900 en la selva ecuatorial del Estado Independiente del Congo.

Tiene la talla de un gran ciervo, es un animal inofensivo, tímido i prudente, vive solo o pareado i

se alimenta preferentemente de las hojas tiernas de una especie de liana que alcanza a 10 piés de altura.

Representa una forma intermedia entre los *Jiráfados* terciarios i los actuales, siendo jeneralmente considerado como una jirafa que, a pesar de los esfuerzos constantes que hace para tomar las hojas tiernas de los grandes árboles de que se alimenta—no ha alcanzado todavía a adquirir la desmesurada lonjitud de su cuello i estremidades delanteras (Ejemplo de animal trasformado por efecto del «*uso de los órganos*», segun la teoria de Lamarck).

La esposicion en el Gran Salon grande de nuestro Museo de varias fotografías que reproducen el Ocapi i dan a conocer la distribucion de su área jeográfica, nos dispensa de entrar en mas detalles de este interesante animal.

Familia VII.—ANTILOCÁPRIDOS

263.—Antilocrapa americana, Ord.

El Cabri, Berrendo o Antílope portacruz.—Montes Rocallosos

Este animal Rumiante ocupa un puesto aislado, formando por sí solo una familia a causa de llevar *cuernos con pitones* como si fuera un cérvido, pero con la particularidad de que estas ramas con *córneas* como el resto del estuche que cubre el eje óseo interior sencillo. Gran salon central

Por lo demas recuerda por sus formas a la Gamuza, i sus largos i gruesos pelos son tan frájiles que se desprenden al mas lijero roce i se dejan aplastar por compresion sin que despues recobren su forma primitiva.

El Cabri prefiere los lugares montañosos secos que le proporcionan el alimento vejetal suficiente. Es social, ájil corredor i en invierno emprende largas

caminatas por las llanuras en busca de barrancas abrigadas.

Lo mismo que los ciervos, los Cabri machos entablan luchas encarnizadas para arrebatarse las hembras.

Los indios norte americanos para cazar este animal,—cuya piel delgada utilizan para hacer camisas, —avanzan hacia él moviendo sus piernas i brazos para despertar la curiosidad del Cabri que, asombrado, permanece inmóvil i es víctima de la celada.

Familia VIII.—BÓVIDOS

264.-CEPHALOPHUS MAXWELLI, H. Sm.

AFRICA

265.—RUPICAPRA TRAGUS, Gray.

La Gamuza.—EUROPA

266.—GAZELLA DORCAS, L.

La Gacela.—ARJEL

267.—BOSELAPHUS TRAGOCAMELUS, Pall.

El Antilope pintado. Nilgo o Nilgau.—INDIA ORIENTAL

Gran salon central

Estos esbeltos i elegantes ungulados de 3 jéneros algo diferentes a mui numerosos conjéneres que ántes formaban la familia de los *Antílopes* o *Antilópidos*, comienzan la larga serie de Rumiantes Bóvidos o provistos de *cuernos propiamente dichos*, esto es, estuches córneos, huecos, desnudos, sencillos, sostenidos por prolongaciones frontales persistentes, que crecen por capas concéntricas i comunes a los dos sexos.

Las *Gamuzas* son animales sociables que en el



Comadreja o Didelphys australis, F. Phil.

Lonjitud, 10+10 centímetros

CHILE

verano viven en las cimas mas elevadas de los Alpes, Pirineos i Cáucaso, donde se reunen a veces en grandes manadas que en invierno bajan a las llanuras en busca de pasto.

Estan dotadas de penetrante vista i finísimo oido i miéntras el rebaño pasta se pone uno de los individuos de centinela para advertir oportunamente el peligro.

Sus enemigos mas encarnizados son los grandes carnívoros i aves de rapiña i especialmente el hombre que se apasiona por su caza a pesar de las dificultades i riesgos que ofrece.

Se aprovecha su piel en la fabricacion de los *guantes de Gamuza* i calzado fino.

En considerable número pululan las *Gacelas* ordinarias i Antílopes de otras formas en las estensas llanuras i desiertos del Africa i es curioso que las numerosas especies que viven juntas en estado salvaje jamas se cruzan, pero si se llevan algunos individuos a los Jardines Zoolójicos, se ve que no tarda en despertarse en ellos la tendencia al cruzamiento, resultando de su cruce bastardeado sin ton ni son, una serie de variedades que no tienen puesto alguno en la clasificacion. (Ejemplo de la influencia de la domesticacion sobre la produccion de formas híbridas). Gran Salon Central

El *Antilope pintado* o *Nilgo* de las Indias es maligno, ataca al cazador i ocasiona muchos daños en las plantaciones.

268.—CAPRA AEGAGRUS, Gm.

La Cabra roja montes.—Persia, Juan Fernandez

269.—CAPRA IBEX, L.

El Capricornio.—Alpes

La primera vive en los picos mas altos del Cáucaso i se asegura que de ella proviene nuestra Cabra Gran Salon Central

doméstica *(C. hircus)*, llamada por algunos la «Vaca del pobre» por destinársele principalmente a producir *leche* i *cabritos* de carne sabrosa i no de gusto desagradable como es la del animal adulto.

En los bosques de las Islas de Juan Fernandez viven hoi dia numerosas «Cabras errantes o que pasaron al estado salvaje», habiendo tomado su oríjen de algunos ejemplares domésticos llevados allá por antiguos navegantes de las grandes naciones europeas.

Entre las muchas variedades de Cabras domésticas merecen nombrarse las llamadas de *Angora* i de *Cachemira*, de pelos largos, sedosos i blancos, con los cuales se hilan preciosas telas i especialmente los costosos chales de la India.

Gran salon central

El *Capricornio* es otra cabra salvaje fácil de distinguir por el tamaño enorme de sus cuernos i con grandes nudosidades trasversales.

Antiguamente abundaba en las cimas de todas las cordilleras alpinas, pero a causa de la persecucion de que ha sido objeto, se halla hoi circunscrita a los valles altos de los Alpes piamonteses i seguramente ya habria desaparecido si el Rei de Italia no hubiera dictado leyes protectoras para su caza.

Las Cabras i *Chivatos*, que así se llaman los machos, son dañosas en los huertos i arboledas por su aficion a comer hojas, brotes tiernos i cortezas.

De su piel se fabrica la cabritilla i el marroquí.

270.—Ovis tragelaphus, Desm.

El Trajelafo o Barbudo.—AFRICA BOREAL

271.—Ovis nahoor, Hdgs.

El Carnero silvestre.—HIMALAYA

272.—Ovis aries, L.

El Carnero doméstico.— COSMOPOLITA

273.—Ovis musimon. Schreb.

El Muflon.—CERDEÑA, CÓRCEGA

Gran Salon Central

El Trajelafo es el carnero salvaje de las montañas de Arjelia i Marruecos, donde vive solitario i no en manadas como las demas especies de Ovis, alimentándose de las plantas que no están al alcance de otros animales, lo mismo que la Oveja silvestre de las tierras montuosas de Asia central.

El Muflon o Carnero salvaje de Cerdeña, Córcega i del Atlas—considerado por muchos naturalistas como el tronco primitivo de donde procede nuestro carnero doméstico—difiere de éste, lo mismo que las otras especies salvajes , por tener la cola corta i el pelaje ordinario.

Las razas de carneros se clasifican segun las propiedades de su pelo lanoso, distinguiéndose las de *lana lisa* o basta, de *lana media* i de *lana fina*; entre estas ocupan el primer lugar el *merino* o carnero de España.

Se cria el *carnero* principalmente por su lana, que se aplica en tantos usos, i por su carne, prefiriéndose en todo caso la del hijo jóven *cordero* i tambien la *oveja* o hembra, por la leche que sirve para hacer quesos.

274.—BUFFELUS BUBALUS, L.

El Búfalo.—INDIA ORIENTAL

275.—BIBOS INDICUS, L.

El Cebú.—ASIA MERIDIONAL

Gran salon central

El Búfalo es una especie salvaje de buei, que habita en manadas de 100 a 120 individuos los espesos bosques de la meseta índica de Myn Pad, de

los cuales no sale sino durante el verano para dirijirse a los valles.

Es, pues, uno de los mamíferos que presenta mas limitada su área de dispersion.

Tímido i miedoso por naturaleza, el Búfalo huye siempre del hombre.

Se ha pensado mas de una vez en amansarlo, pero toda tentativa ha sido inútil, pues no tarda en sucumbir en cautividad.

Gran salon central

El Cebú pertenece a la categoría de los bueyes domésticos i tiene un oríjen distinto de las formas que los primitivos pobladores de Europa conocian i utilizaban,

Es manso e inofensivo, fuerte i mui apto para el trabajo, usándosele en la India para arar los campos i arrastrar pequeñas carretas.

Se le llama tambien «Vaca con corcova» a causa de la marcada prominencia muscular que tiene en la cruz; difiere ademas del buei doméstico por sus cuernos aplanados i mas cortos que las orejas i por su papada mayor, que constituye un medio de proteccion contra las cornadas que los rivales tratan de darse en el cuello cuando riñen por los individuos del sexo femenino.

276.—POEPHAGUS GRUNNIENS, L.

El Yack.—Tibet

Gran Salon Central

El Yak, llamado tambien «Buei de cola de caballo» o Gruñidor por su voz particular parecida al gruñido del Cerdo, se encuentra tanto en estado salvaje como amansado en los paises del Asia Central.

En estos paises se utiliza el Yack para carga i para silla en los viajes.

La leche de este animal contiene mucha grasa, su carne es tierna i gustosa en la juventud; pero mas tarde se vuelve dura i fibrosa; su cola, de crin se-

deso, se emplea para muchos usos domésticos i se ha convertido en emblema de guerra, sirviendo a los turcos como insignia de dignidad de los bajáes.

277.—BISON AMERICANUS, Gm.

El Búfalo americano.—Norte América

El Búfalo es un animal que tiende a disminuir i se conserva merced a las leyes protectoras dictadas por el Gobierno yankee: antiguamente era mui comun en toda la América del Norte i hasta mediados del siglo pasado formaba innumerables rebaños. Gran Salon Central

Entónces el paso de los trenes de la línea que avanzaba desde el Atlántico hacia San Francisco de California, quedaba a veces detenido por largas horas esperando el paso de una tropa de esos pesados cuadrúpedos; i si un tren iba lanzado a todo vapor a traves de la verde pradera, la tropa trataba de precipitarse sobre el convoi, muriendo por centenares. Fué tan colosal, tan encarnizada la destruccion de este utilísimo animal que un dia el Gobierno Federal de Norte América i los varios estados dictaron leyes protectoras i fundaron parques a propósito, especie de *reducciones* donde se trata ahora de no perder la interesantísima especie casi desaparecida».

278.—BOS TAURUS, L.

La Vaca, Toro, Buei, Ternera, Novillo.—Cosmopolita

Parece averiguado que del Toro salvaje *Auroch* o *Uro* de los tiempos prehistóricos descienden las numerosas razas vacunas de Europa i América, aunque los caractéres opuestos de muchas de ellas hablan mas bien de varias i distintos oríjenes que de una procedencia única. Sala de mamíferos estranjeros

Los animales vacunos se utilizan para el trabajo i en la produccion de la carne i leche i todos sus derivados.

Hai razas que sirven indiferentemente para estos tres objetos, pero de ordinario cada cual tiene su fin especial.

Por lo jeneral sólo se utiliza para el trabajo los fuertes *bueyes* (=machos castrados entre 9 i 15 meses) a los cuales se empieza a familiarizarlos con el yugo a la edad de 2 a 3 años (=*novillos*) i cuando tienen que andar mucho por malos caminos es costumbre herrarlos.

Las *Vacas* de leche mas abundante i mejor son las de Holanda i Suiza que se prefieren para la cria en el estranjero.

Los vacunos mas estimados como animales de engorda i matanza pertenecen a Inglaterra i España, pais de los arrogantes i hermosos *Toros* que la diversion pública, conocida con el nombre de «Corridas de Toros», ha hecho famosos.

Aun el cadaver del buei rinde utilidades a su propietario: de la piel se obtienen materiales para zapatos i arneses, con los cuernos i las pezuñas se hacen diversos objetos, como peines, bastones, etc., lo mismo que con los huesos, que sirven ademas para clarificar licores.

Finalmente hai que saber que los escrementos del ganado vacuno son de gran valor como abono i se utilizan como combustible, i que hasta las herraduras pueden aprovecharse como hierro viejo.

Orden X.—**Cetaceos**

Caracteres jenerales.—Mamiferos de talla a veces colosal, de cuerpo desnudo, grueso i en forma de huso;—Dos aletas pectorales i una caudal horizontal, perpendicular al plano medio de la robusta i móvil cola, a diferencia de lo que sucede en los peces;—Narices encima de la cabeza, abriéndose por uno

o dos agujeros;—Con barbas en la mandíbula superior o con dientes en las dos mandíbulas o solo en aquella o en la inferior; —Mamas abdominales;—Ictiófagos;—Vida acuática marina.

Familia I.—DELFÍNIDOS

279.—Delphinus delphis, L.

El Delfin comun.—Mar Mediterraneo

280.—Cephalorhynchus eutropia, Gray.

La Tunina.—Océano Pacífico Meridional, América Occidental, Chile

281.—Cephalorhynchus albiventris, Perez Canto.

La Tunina.—Océano Pacífico Meridional, Chile, (Talcahuano)

282.—Cephalorhynchus philippi, Perez Canto.

La Tunina.—Océano Pacífico Meridional, Chile

283.—Phocaena communis, Cuv.

La Marsopa.—Océano Atlántico

284.—Globicephalus macrorhynchus, Gray.

El Delfin grande.—Océano Pacífico Meridional, Chile

285.—Globicephalus melas, Trail.

El Delfin grande—Océano Atlántico i Pacífico Meridional, Tasmania, Nueva Zelandia, Chile

286.—Orca gladiator, Bonnat.

La Tunina.—Islas Gambier

Los Delfines, Tuninas i Marsopas se reconocen facilmente por la fila de dientes pequeños, agudos Gran salon central

i numerosos que tienen en ambas mandíbulas i por las ventanillas de su nariz que por fuera se confunden en una sola abertura central.

Las especies comunes no exceden de 3 metros de largo i habitan todos los mares.

Nadan i saltan en el agua con estraordinaria rapidez i siguen en bandadas a los buques.

Se alimentan de peces pequeños i de moluscos, especialmente de jibias i pulpos.

Se cazan para utilizar su piel i la grasa, i los habitantes de algunas rejiones frecuentadas por estos animales comen tambien su carne,

En tiempos antiguos fueron los delfinos objeto de muchas fábulas i mitos.

Gran Salon Central

Como la consideracion especial de los delfines chilenos nos llevaría mui lejos, no dedicaremos algunas palabras a todas i cada una de nuestras especies, cuyas descripciones i dibujos puede ver el público concurrente en los *Anales del Museo Nacional;* pero haremos constar, como un hecho curioso de la jeografía animal, que los *Grandes Delfines* o *Globicéfalos* tan abundantes en los mares árticos, se encuentran tambien en las costas de Chile, como lo prueban el ejemplar embalsamado de *Globicéphalus macrorhynchus*, *Gray*, cazado en la Bahia de Mejillones i los dos esqueletos de *Globicephalus melas*. *Trail* de nuestro Museo.

Las otras especies de *Globicephalus* de la *naturaleza actual* son:

Globicephalus scamoni, Cope. del Océano Pacífico Septentrional.

Globicephalus indicus, Blyth, del Océano Indico.

Globicephalus sieboldii, *Gray*, del Mar del Japon i

Globicephalus brachypterus, Cope. del Océano Atlántico del Norte.

Las especies *fósiles* que se distinguen son.

Globicephalus uncidens, *Lank.*, del Plioceno de Inglaterra i Béljica; i

Globicephalus kuusieni, *Olf.* del Plioceno de Alemania.

No hai Cetáceos que encallen con tanta frecuencia como los Globicéfalos.

Familia II.—FISETÉRIDOS

287.—PHYSETER MACROCEPHALUS. L.

El Cachalote.—Océanos Atlántico, Pacífico Indico i Adriático a 60° L. Sep. i 60° L. Meridional

Este animal jigante, que suele alcanzar hasta 25 metros, tiene una enorme cabeza que ocupa a lo ménos el tercio de su lonjitud i cuya parte superior consiste en grandes cavidades llenas de un aceite que se condensa por enfriamiento i se conoce con el nombre de *esperma de ballena* o *espermacetis*. Sus dientes, que solo pertenecen a la mandíbula inferior, larga i angosta por delante, se encuentran en n.° de 20 a 30 i son gruesos, cónicos, romos por el estremo i desprovistos de raiz. Gran salon Central

Los Cachalotes viven siempre juntos en gran número i nunca se acercan a mas de 6 millas de la costa.

Se les halla especialmente hácia la Isla de la Mocha.

Su cacería se hace mas en los mares australes. Suministran ademas del esperma o blanco de ballena, que sirve para hacer velas i otros usos, gran cantidad de aceite que se obtiene por la fusion de la espesa capa de grasa.

Familia III.—BALENIDOS

288.—Balaenoptera antarctica, Gray.

La Ballena con aleta dorsal i barbas pequeñas.—Océano Pacífico Meridional i Océano Atlántico Meridional.

289.—Balaena australis, Desm.

La Ballena de los mares australes.—Océano Pacífico i Atlántico Meridionales

290.—BALAENA MYSTICETUS, L.

La Ballena franca.—Groenlandia

Gran salon Central

Estas dos últimas ballenas, a la inversa de la primera, no tienen aleta dorsal i sus barbas son grandes.

El enorme armazon de hueso de este coloso del Reino Animal que ocupa gran parte del «Centro del salon grande», deja reconocer la cabeza, el tronco i las estremidades.

Examinando la calavera se ve que las aberturas nasales,—por las cuales el animal arroja con violencia el agua que absorbe junto con la presa, i sale el aire espirado cargado de vapor—no están situadas en el lugar ordinario sino en el vértice o parte superior de la misma, i que la boca es edentada, estando ocupada todo su interior por las *barbas* o láminas córneas perpendiculares colocadas en filas trasversales.

Como estas barbas, en número de 300, están dispuestas unas detras de otras i mui juntas, cuando se cierra la boca los pequeños animales marinos que le van a servir de alimento a la ballena, quedan adentro i el agua se escapa entre las láminas como si fuera una criba.

Si de la cabeza se pasa a considerar el tronco, llama la atencion que la rejion cervical o del cuello es casi nulo a pesar que el número de vértebras es 7 como en el hombre, i que la porcion caudal o cola tiene un desarrollo enorme, ofreciendo vértebras grasientas por fuera i con apéndices en forma de V por encima, los cuales sirven de punto de apoyo a

los músculos destinados a mover la cola, órgano poderoso principal de natacion.

Finalmente, fijándonos en las estremidades anteriores, únicas desarrolladas que el animal presenta, se constata que los huesos se hallan dispuestos para formar aletas poderosas, desprovistas de uñas i movibles solo en el hombre.

Conviene notar en este punto que la Ballena, i de un modo jeneral todos los Cetáceos, no son animales realmente *bípidos*, pues presentan rudimentos de fémur i de tibia en forma de dos huecesitos perdidos en la masa de las carnes al arranque de la cola (*Ejemplo de órganos rudimentarios*).

El hecho de que estos animales de gran tamaño i enorme boca se alimentan solo de presa pequeña i no de especies grandes como podria creerse, encuentra su esplicacion en la estrechez de su tragadero.

Despues de 17 meses de preñez la hembra de la Ballena da a luz un *ballenato* de 6 metros de largo, que mama la leche de los pechos abdominales de la madre, cuando esta sube a la superficie i se recuesta para nadar de lado, hasta que sus barbas hayan adquirido una lonjitud que las hace aptas para tomar su presa viva.

Bien conocido es el método primitivo de cazar la Ballena: los pescadores embarcados en una chalupa se dirijen rapidamente i en silencio hacia el animal i uno de ellos le arroja el *arpon* o especie de dardo amarrado a una cuerda.

La Ballena al sentirse herida o *fijada*, se zabulle llevándose el arpon i la cuerda que se desarrolla en el fondo de la embarcacion, pero no tarda en volver a la superficie por la necesidad de respirar i entónces se sigue arponeándole hasta que muere, conseguido lo cual, la amarran al costado del buque i la remolcan para en seguida despedazarla i sacar de su cuerpo aceite, grasa i varillas para paraguas i corsées.

Modernamente la peligrosa caza de la ballena no se hace mediante arpon de dardo sencillo sino con cohete esplosivo, valiéndose de la pólvora, impregnándole de ácido prúsico.

Orde XI.—**Edentados**

(NINGUNO EN CHILE)

Caractéres jenerales—Dentadura imcompleta, faltando siempre los incisivos, los caninos muchas veces o todos los dientes, si bien suelen ofrecer numerosos molares.—Uñas ganchudas i voluminosas que cubren gran parte de la estremidad de los dedos (= Sub-Angulados).

Familia I.—BRADIPÓDIDOS

291.—Bradypus tridactylus, L.

El Perezoso de tres dedos.—America tropical

292.—Choloepus didactylus, L.

El Perezoso de dos dedos.—Guayana

Estante N.º 10 Adaptados para vivir esclusivamente en los árboles, no presentan sino lijeras semejanzas con algunos animales, distinguiéndose esteriormente de todos por la conformacion especial de sus estremidades, impropias para la marcha en el suelo, pues los dedos (3 o 2) estan embutidos en la piel i no dejan ver mas que sus ganchudas garras de 7 centímetros de largo.

Ademas, en su esqueleto ofrecen la particularidad de tener 9 i 10 vértebras cervicales en vez de siete que tienen los demas mamíferos, i su estómago es compuesto.

Como su pelaje imita en el color a la cáscara del tronco o ramas de los árboles cubiertos de musgos (=ejemplo de *colorido protector*) i con frecuencia per-

manecen inmóviles, suspendidos de cabeza como los murciélagos, es difícil descubrirlos en el árbol que han escojido para despojarlo de sus hojas que constituyen su alimento.

Solo cuando éstas se concluyen el Perezoso se resuelve a bajar a tierra i con gran trabajo, i despues de mucho tiempo, consigue llegar i subir a otro árbol, en cuyo caso suele pasar muchos dias sin comer.

Por lo demas, el nombre de Perezozo designa las costumbres de estos edentados.

Familia II.—MIRMECOFÁJIDOS

293.—Myrmecophaga jubata, L.

El Hormiguero de crin o de 5 dedos.—Brasil

294.—Tamandua tetradactyla, L.

El Tamandua, Hormiguero de 4 dedos o Caguaré de los guaranis.—Paraguai

295.—Cycloturus didactylus, L.

El Hormiguero enano.—Brasil

Los Hormigueros, que tienen la cabeza prolongada i la boca mui pequeña i tubulosa, son notables sobre todo por su lengua estrecha, larga, mui estensible i a la cual se adhieren las hormigas i termes, de las que esclusivamente se alimentan i que encuentran escarvando la tierra i deshaciendo con sus robustas uñas los nidos o guaridas subterráneas inmensas de esos insectos de los bosques de la América Meridional. Estante N.º 10

Son todos solitarios, trepan a los árboles con ajilidad valiéndose de su cola prehensil i tienen costumbres diurnas, con escepcion del Hormiguero enano que es un animal nocturno.

Familia III.—DASIPÓDIDOS

296.—Tatusia novemcincta, L.

El Armadillo Tatú mejicano.—Méjico

297.—Tatusia hybrida, Desm.

La Mulita.—Mendoza

298.—Zaedyus minutus, Desm.

El Quirquincho.—Mendoza

299.—Dasypus villosas, Desm.

El Tatupeyú.—Arjentina

300.—Tolypeutes conurus, Is. Geoffr.

El Mataco.—Arjentina

301.—Chlamydophorus truncatus. Harl.

El Pichiciego—. Arjentina

Estante N.º 10

Estos Edentados americanos se caracterizan por las *placas óseas* que forman una especie de coraza en la parte superior de su cuerpo i compuestas, en las formas de mayor talla, de dos grandes porciones, una anterior, que defiende la espalda del animal i otra posterior que proteje su cuarto trasero. separadas por fajas trasversales de placas movibles.

Son insectívoros, nocturnos, solitarios e inofensivos; algunos, como los Mataeos, se arrollan en bola a modo de erizo para defenderse i con el mismo fin de abren otros, en mui poco tiempo. galerías subterráneas, de ordinario poco profundas, i en ellas se refujian.

Su carne es comestible i su coraza la utilizan los indíjenas para hacer canastas i guitarras. etc.

Nótese en este punto, como un hecho curioso de la jeografía animal, que en Chile faltan enteramente los Dasipódidos i los Edentados en jeneral, que en la República Arjentina estan representados por cuatro especies.

Los Quirquinchos que no es raro ver en las casas, son ejemplares que los viajeros traen del otro lado de los Andes como objeto de curiosidad.

Familia IV.—MÁNIDOS

302.—MANIS PENTADATYLA, L.

El Pangolin índico.—India Oriental

303.—MANIS JAVANICA, Desm.

El Pangolin de Java.—Islas de la Sonda

Se distinguen de todos los mamíferos porque, salvo el vientre i la cara interna de sus patas, tienen todo el cuerpo cubierto de *escamas córneas* romboidales, puestas como las tejas i de bordes libres cortantes i duros. Tales escamas forman una armadura que le sirve al animal para defenderse de sus enemigos i ahuyentarlos, pues cuando se ven perseguidos se enroscan de modo que, recojiendo la cabeza sobre el pecho i ocultándola con la cola, no dejan descubierto órgano alguno por donde puedan ser tomados i por todas partes presentan el filo de sus escamas que funcionan como cuchillos cortantes. Estante N.° 10

Tienen las costumbres de los Dasipódidos, viviendo solitarios en madrigueras que ellos mismos abren mediante sus uñas ganchudas.

Se alimentan de hormigas que cojen con su larga i viscosa lengua estensible.

Son inofensivos, pacíficos i mui poco intelijentes. Los indíjenas comen su carne, i su piel escamosa sirve para hacer corazas i varios adornos.

Orden XII.—**Marsupiales** [1]

Caracteres jenerales.—Con dos huesos especiales (*huesos marsupiales*) que salen de la parte anterior de la pelvis i sostienen los músculos de la bolsa ventral (*marsupium*) de la hembra, en cuyo fondo estan las mamas con pezones mui alargados i en la que se fijan los hijos que, habiendo nacido informes, concluyen en ella su desarrollo;—Con cloaca;—Implacentarios.

Con escepcion de algunas raras especies que viven en América, los Marsupiales son del Archipielago australiano, donde se han diversificado tanto que se les agrupa en 8 familias que difieren entre sí tanto como los diversos órdenes de mamiferos comunes o placentados, siendo unos herbívoros i carnívoros otros, como va a verse.

Familia I.—FALANÉRIDOS

304.—Phascolarctus cinereus, Gdf.

El Coala. Oso marsupial, Perezoso de Australia. —Australia Oriental

Estanté N.º 9 Es un Marsupial arborícolo que trepa a los árboles admirablemente, pero con movimientos pesados i torpes, de donde le viene el nombre de *perezoso australiano.*

Tiene costumbres crepusculares, vive apareado i pasa la mayor parte de su vida en los eucalyptus, cuyas hojas devora.

La hembra pare solo un hijo cada año, al que durante algunas semanas aloja en su bolsa ventral esterna, para que complete su desarrollo, colgado de la teta, cuyo pezon penetra bastante en la boca i vierte la leche en la garganta; despues lleva mucho tiempo a la cria sobre el lomo para protejerla.

Apesar de su nombre de *Oso-marsupial*, que se le ha dado por su aspecto feroz, es un animal manso i estremadamente pacífico.

Los indíjenas comen su carne.

(1) De la palabra lateria *marsupuin*, bolsa.

305.—Phalanger ursinus, Temm.

El Cusú-oso.—Célebes

306.—Trichosurus vulpecula. Kerr.

El Cusú-Zorro o Falangista.—Australia

307.—Petauroides volans, Kerr.

El Marsupial volador.—Australia Septentrional

308. Petaurus australis, Shaw.

El Marsupial volador. —Australia Oriental

309.—Petaurus sciureus, Shaw.

El Marsupial volador.—Australia Oriental

310.—Petaurus breviceps, Wtrh., var: papuanus, Thomas.

El Petauro.—Nueva Guinea

Viven tambien en los árboles i trepan i saltan con mucha ajilidad, valiéndose de su larga cola prehensil i de la membrana aliforme peluda i mas o ménos estendida que algunas especies, las llamadas Marsupiales voladores, tiene en los costados entre las estremidades anteriores i posteriores. Estante N.º 9

Se alimentan de sustancias vejetales, son sociables i de costumbres nocturnas, viéndoseles saltar como ardillas en los bosques a orillas de las aguas durante las claras noches de luna.

Se aprovecha su carne i su piel.

Familia II.—FASCOLÓMIDOS

311.—PHASCOLOMYS URSINUS, SHAW.

El Wombato Cavador. —Tasmania

Es un Marsupial herbívoro que se alimenta de hojas i raices que desentierra. Estante N.º 9

Por su dentadura, compuesta solo de un par de incisivos en cada mandíbula i de molares, recuerda por completo a los roedores en jeneral, i por la vida subterránea que lleva en la profunda madriguera que forma en el terreno de los bosques tupidos australianos, corresponde al Tejon europeo.

Los indíjenas comen su carne i utilizan su piel.

Familia III.—MACROPÓDIDOS

312.—Macropus giganteus, Zimm.

El Cangurú jigante.—Australia

313.—Macropus rufus, Desm.

El Cangurú lanoso.—Australia

314.—Macropus ualabatus, Less.

El Cangurú colorado.—Australia

315.—Macropus ruficollis, Desm.

El Cangurú de la Tierra de Vaudiemer.—Australia Oriental

316.—Macropus eugenii, Desm.

El Palemelon.—Australia Austral

317.—Petrogale penicillata, Gray

El Cangurú de las rocas.—Australia Oriental

318.—Onychogale frenata, J. Gd.

El Cangurú frenado.—Australia Oriental

319.—Bettongia lesueuri, Q. G.

El Potoro o Cangurú—Raton.—Australia

Estanté N.° 9 Estos Marsupiales saltadores, de tan estraño aspecto por sus patas anteriores mui cortas i sus posteriores mui largas i por su robusta cola, que en

el salto les sirve de punto de apoyo i poderoso resorte, son, por estos caracteres esteriores, los equivalentes de los Dipódidos entre los roedores, i por las verdaderas pezuñas que tienen en los dedos de sus patas traseras se parecen a los Ungulados en jeneral, lo mismo que por su dentadura se aproxima a los Équidos o Caballos i por su estómago dividido e intestino largo corresponden a los Rumiantes.

Mientras que el Potoro es el mas pequeño de los marsupiales saltadores o Macropódidos, el Cangurú jigante representa entre éstos i, en todo el órden, la especie mas grande de la quinta parte del mundo.

Como el Cangurú jigante se reproduce tambien en domesticidad, ha podido observarse que en el trascurso de su doble vida fetal, permanece 5 semanas en el interior de la madre i 9 meses en la bolsa abdominal de la misma (en comunicacion directa con el esterior, tal como se vé en dos ejemplares), despues de haber llegado al mundo casi informe, ciego, sordo i mudo i de una lonjitud que no pasa de una pulgada, siendo que el animal adulto llega a ser tan alto como un hombre.

De la posicion que ocupa el feto en la bolsa esterior protectora da idea una de las hembras de la coleccion: el ser inerte, colgado de una mama, recibe constantemente leche que sale por las contracciones de ciertos músculos de las tetas.

El Cangurú jigante vive en manadas numerosas en los campos australianos i es el objeto de una caza mui activa porque su carne se come i su piel es mui apreciada

Lo mismo que los demas marsupiales saltadores, los Cangurús son animales de carácter dulce i poco intelijentes, representando en la Oceanía, junto con las especies de las 2 familias precedentes, los mamíferos *herbívoros* en jeneral.

Familia IV.—PERAMÉLIDOS

320.—PERAMELES OBESULA, Shaw.

El Bandicut.—AUSTRALIA

321.—PERAMELES NASUTA, E. Geoffr.

Peramel Narigudo.—AUSTRALIA

Estante N.º 9 Estos animales son notables por la gran desigualdad de sus dedos armados de poderosas uñas i por su largo hocico puntiagudo que le sirven para socavar la tierra i hacer una madriguera, donde se refujian

Habitan las altas i frias montañas de Australia. Son sociables, i de costumbres nocturnas; se alimentan de insectos, gusanos, raices i otros órganos vejetales subterráneos i cuando comen se ponen derechos, sosteniéndose con sus estremidades posteriores largas.

Su modo de locomocion es parecido al del Conejo, mezcla de carrera i salto, porque apoyan alternativamente en el suelo sus estremidades delanteras i traseras.

Familia V.—DASIÚRIDOS

322.—DASYURUS MACULATUS, Kerr.

El Dasiuro o Comadreja.—AUSTRALIA

323.—DASYURUS VIVERRINUS, Shaw.

Dasiuro—Comadreja.—AUSTRALIA

Estante N.º 9 Son pequeños Marsupiales que se aproximan a los verdaderos carnívoros por la conformacion de sus dientes i recuerdan a los comprendidos en la categoria de los vermiformes (Comadrejas, Martas, etc.) por su cuerpo prolongado i patas cortas.

Tienen tambien todas las costumbres de éstos i son, con razon, mui temidos i perseguidos por los australianos i colonos, pues penetran en las casas i mata las gallinas i pichones de los corrales. Se les caza con frecuencia mediante trampas de hierro.

Familia VI.—DIDÉLFIDOS (1)

324.—Didelphys marsupialis. L.

Var: aurita, El Filandro Cangrejero.—Brasil

325.—Didelphys opossum, Seba

El Opossum.—Australia

326.—Didelphys lanigera, Desm.

El Filandro lanoso.—America Tropical

327.—Didelphys (2) elegans, Wtrh.

La Comadreja o Llaca.—Chile, Brasil Meridional, Arjentina Sept.—Occidental

328.—Didelphys (3) australis. Ph.

La Comadreja. Llaca o Monito del monte.—Chile (Valdivia)

329.—Didelphys (4) soricina, Ph.

La Comadreja o Llaca.—Chile (Valdivia)

Para conocer estos marsupiales esclusivamente americanos no hai mas que fijarse en su pequeño tamaño i examinar su cola que es de ordinario prehensil, muchas veces tan escamosa como la de las Estante N.° 9

(1) De acuerdo con la clasificacion de Trouessart, consideramos los marsupiales chilenos de la coleccion como pertenecientes al *jénero* Didelphys, incluyendo la especie elegans Wtrh. en el *subjénero* Marmosa i las dos restantes (D. australis, F. Phil. i D. soricina, Ph.) en el *subjénero* Peramys.

(2) Subjénero *Marmosa*, segun Trouessart.

(3) Subjénero *Peramys*, segun Trouessart.

(4) Subjénero *Peramys*, segun Trouessart.

serpientes i en todo caso desnudas en el estremo o mui poco poblada en la mayor parte de su estension.

Las especies de relativa gran talla, que pertenecen a la América tropical, tienen la particularidad de tener la bolsa manifiestamente incompleta. formada de dos repliegues de la piel que pasan por encima de los hijos «que se cojen a las mamas i penden de ellas como un fruto del árbol.»

Estas mismas especies llevan sus hijos algun tiempo sobre su espalda una vez que éstos estan cubiertos de pelo, i para sostenerlos estienden por encima del lomo su cola, a la cual se enrollan las de los jóvenes animales.

Todos los Didélfidos son carnívoros i a la primera especie nombrada se le aplica el adjetivo Cangrejero porque los cangrejos constituyen la base de su alimento.

Estante N.° 22 Nuestro *Didelphys elegans, Wtrh.* es de las provincias centrales i en la primera mitad del siglo pasado abundaban tanto en Valparaiso que, a decir de Gay, «se le cojía mui fácilmente en trampas, atrayéndole con queso i carne.»

Estante N.° 22 El Monito del monte *Didelphys australis, F. Phil,* que fué descubierto, descrito i dibujado por el actual Director del Museo Nacional, ha recibido del mismo su nombre específico por su residencia austral en la República, pues se le halla en las provincias de Valdivia i Llanquihue.

Estante N.° 22 Datos sobre las costumbres i la reproduccion de este marsupial chileno, se encuentran en un trabajo monográfico de D. Fed. Philippi i la otra nueva especie valdiviana o *Didelphys soricina. Ph.* está descrita en *Archiv. Naturg,* 1894. 1, p. 36.

Orden XIII.—**Monotremas** (1)
(NINGUNO EN CHILE)

Caractéres jenerales.—Boca con mandíbulas recubiertas por sustancia córnea i en forma de pico.—Con cloaca u orificio comun adonde desembocan los órganos de la orina, de la jeneracion i el recto.—Con huesos coracoideos soldados con el esternon i dos huesos marsupiales articulados con el pubis.—Uno de los ovarios atrofiados.—Mamas sin pezon, no salientes i representadas por una aureola de la piel provista de agujeritos como una regadera por los que sale la leche.—(=*Amamelonados o Amameloneos*).—Implacentados, oviparos i huevos con cáscara membranosa.—De Australia

Familia I.—EQUÍDNIDOS

330.—ECHIDNA ACULEATA, Shaw.

El Equidno.—Australia

Su pico es cilíndrico i sin dientes, i su lengua, mui larga, la puede estender para introducirla en los homigueros i sacarla cubierta de insectos i gusanos que componen su alimento. Estante N.º 28

Tiene los dedos libres i el cuerpo espinoso i peloso a la vez, el que enrolla en bola como el erizo para defenderse o se hunde en un momento en la tierra, abriendo un agujero con rapidez.

Vive esclusivamente en la tierra, en las montañas boscosas, donde hace sus madrigueras entre las raices de los árboles.

Pone un solo huevo que oculta en una bolsa incubadora abdominal o en los pliegues del vientre.

Como las mamas sin pezon de la madre apenas aparecen esteriormente, el hijo se limita a lamer la leche que sale a la superficie por un cierto número de agujeritos.

---

(1) De las palabras griegas *mono*, unico, i *trema*, orificio, refiriendose a la existencia en ellos de una *cloaca* o cavidad terminal del tubo dijestivo para la salida de los productos sexuales, urinarios i escrementicios.

Familia II.—ORNITORÍNQUIDOS

331.—ORNITHORHYNCHUS ANATINUS, Shaw.

El Ornitorinco.—Australia

Este animal,—de cuerpo con pelo aterciopelado, pico aplastado como el del pato i con dos dientes córneos. i pies palmeados,—vive en las orillas de los rios australianos, donde abre galerias de 6 a 12 metros que tienen dos entradas, una debajo del agua i la otra sobre el nivel de la misma

Se alimenta principalmente de moluscos e insectos acuáticos que guarda en sus abazones para comerlos despues que acaba de cazar.

Pone dos huevos en un agujero de la tierra.

Los pequeñuelos son completamente desnudos al principio i, su pico, mui corto, tiene bordes suaves i carnosos, a propósito para aplicarlo contra la superficie de la piel donde desembocan las glandulas mamarias, lo cual aumenta la facilidad para recibir la leche.

Su carne es comestible i su piel se vende a alto precio.



APENDICE

Enumeracion sistemática i distribucion jeográfica

DE LOS

MAMÍFEROS CHILENOS VIVIENTES

que faltan en el

Museo Nacional de Santiago

POR

B. Quijada B.

(Trabajo hecho con presencia del «Catalogus mammalium» de Trouessart i de otras obras de los mas notables zoólogos modernos).



MAMÍFEROS

ORDEN.—**Quirópteros**

I. Familia.—VESPERTILIÓNIDOS

1.—Vesperugo macrotus, Poepp.—Chile.

2.—Atalapha ega, Gerv.—Brasil (Amazonas, Ega, Pernambuco). Chile.

3.—Vespertilio gay, Lat.—Chile (Valdivia)

II. Familia.—EMBALONÚRIDOS

4.—Nyctninomus gracilis, Natt.— América Central i Meridional: Guatemala, Panamá, Ecuador, Brasil (Mato Groso), Chile.

III. Familia.—FILOSTÓMIDOS

5.—Glossophaga soricina, Pall.— América Central i Meridional: Mejico, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela, Brasil, Perú, Bolivia, Chile.

6.—Sturnira lilium, E. Geoffr.— América Central i Meridional. Antillas, Guatemala, Honduras, Costa Rica, Jamaica, Brasil, Rio Napo, Pernambuco, Bahia, Rio Janeiro, Sta. Catharina, Serra dos Orgaos, Minas Geraes, Perú, (Huallaga), Paraguay, Chile.

ORDEN.—**Carnívoros.**

I. Familia,—MUSTÉLIDOS.

7.—Galictis allamandi. Bell.— América Meridional, Chile, Brasil Meridional, Minas Geraes.

8.—Lutra paranensis, Rengg.—América Central i Meridional, de Méjico a Estrecho de Magallanes, Brasil (San Paulo, Rio Grande do Sul), Paraguai, La Plata, Patagonia.

II. Familia.—FÉLIDOS

9.—Felis (Oncoides) mitis, F. Cuv.— La Plata (República Arjentina), Chile.

ORDEN.—**Roedores**

I Familia—ESCIURIDOS

10.— Sciurus (Macroxus) variabilis. I Geoffr.—Costa Rica, Panamá, Nor-Granada, Ecuador, Perú, Chile, Bolivia, Brasil Occidental, Venezuela.

II Familia —MÚRIDOS

11.—Mus musculus, L., var: magellanicus, Bennet.—Patagonia, Tierra del Fuego.

12.— Holochilus (H.) lutescens, Gerv.—América Meridional—Occidental, Chile.

13.—Oryzomys coppingeri. Thomas—Patagonia Central, Estrecho de Magallanes, Tierra del Fuego (Bahía de Orange).

14.—Reithrodon chinchilloides, Wtrh.—Tierra del Fuego i Estrecho de Magallanes (Bahia de Orange).

15.—Akodon rupestris, Gerv.—Chile. (Andes).

16.—Akodon brachyotis, Wtrh.—Chile, (Cabo de Hornos, Chiloe).

17.—Akodon scalops, Gerv.—Chile.

18.— Akodon megalonyx, Wtrh.— Chile, Puerto Quinteros.

19.—Akodon brevicaudatus. Ph.—Chile.

20.— Oxymycterus lanosus Thomas.—Patagonia Meridional. Estrecho de Magallanes.

21.— Oxymycterus delfini, A. Cabrera Latorre.—Punta Arenas.

III. Familia.—OCTODÓNTIDOS

22.—Ctenomys maulinus. Ph.—Chile.

23.—Aconaemys fuscus, Wtrh.—Chile (Andes, 35 Latitud Meridional.

24.—Abrocoma cuvieri, Wtrh.—Chile (Valparaiso).

IV. Familia.—CÁVIDOS

25—Cavia (Kerodon) australis, I. Geoffr—Patagonia, de Rio Negro a Estrecho de Magallanes.

26.—Dolichotis patagonica, (1) Shaw.—Arjentina, Patagonia, San Luis, Mendoza, Sierra Tapalguen-Puerto deseado, Puerto San Julian, Estrecho de Magallanes.

ORDEN.—Cetáceos

I. Familia.—DELFÍNIDOS

27.—Tursio peronii, Lac.—Ocaano Pacifico Meridional, Cabo de Hornos, Nueva Zelanda, Tasmania, Nueva Guinea.

28.—Lagenorhynchus cruciger. D'orb. Gerv.—Oceano Pacifico Meridional, Cabo de Hornos

29.—Lagenorhynchus obscurus, Gray.—Oceano Atlántico Meridional-Occidental, Pacifico Meridional

1) Existen en este Museo solo ejemplares arjentinos.

Africa (Cabo Buena Esperanza), Chile, Nueva Zelandia, Patagonia, Océano Indico.

30.—Feresa intermedia, Gray.—Océano Pacífico Meridional i Nueva Zelandia.

31—Cephalorhynchus heavisidei, Gray.—Océano Atlantico Meridional (Cabo Buena Esperanza) i Océano Pacífico Meridional, Nueva Zelandia.

II Familia.—FISETÉRIDOS.

32.—Kogia breviceps, Blainv.—Océano Indico, Océano Pacífico i Atlántico Meridionales.

33.—Hyperoodon planifrons, Flower.—Océano Pacífico Meridional, Archip. Dampier (I. Sewis).

34.— Ziphius chathamensis, Hector.—Océano Pacífico Meridional, Nueva Zelandia, I. Santi-Pauli, Polynesia (Tahiti), Estrecho de Magallanes, I. Falkland.

35.—Mesoplodon hectori, Gray.— Océano Pacífico Meridional i Nueva Zelandia.

36.— Mesoplodon layardi, Gray.—Océano Atlántico Meridional i Occidental, Pacífico Meridional, I. Falkland, Cabo Buena Esperanza, Australia (New South Wales), Nueva Zelandia.

37.—Balaenoptera bonaerensis. Bol.—

Var.: huttoni, Gray.—Océano Pacífico Meridional Nueva Zelandia.

38.—Balaenoptera schegelii, Flower.—Océano Indico, I. Java Sept.-Occid., Océanó Pacífico Meridional, Cabo de Hornos.

39.—Balaenoptera patachonica, Burm.—Océano Atlántico Meridional, Brasil Meridional, Arjentina, I. Falkland, Estrecho de Magallanes.

40.—Megaptera lalandii, Gray.—Océano Atlántico Meridional (inter 40°—70° lat. mer.), Cabo Buena Esperanza, Islas Falkland, Arjentina, Cabo de Hornos, Océano Indico Meridional.

Var.: novae Zelandiae, Gray. Océano Pacífico Meridional, Nueva Zelandia, Chile.

41.—Neobalaena marginata, Gray.—Océano Pacífico Meridional, Australia Occidental i Meridional (Adelaida), Nueva Zelandia, Otago, Cabo de Hornos, Chile.

ORDEN.—Edentados

Familia.—DASIPÓDIDOS

42.—Zaedyus minutus, Desm.—Arjentina Occidental, Pampa, San Luis i Mendoza, Prov. Buenos Aires meridional, Tucuman, Jujui, Bolivia, Chile meridional, Patagonia.

43.—Dasypus vellerosus, Gray.— Bolivia, Santa Cruz de la Sierra, Chile Oriental.

ORDEN.—Marsupiales

Familia.—DIDÉLFIDOS

44.—Didelphys (D.) marsupialis, L.—Var.: azarae. Temm.—Amazonas Occidental i Meridional: Columbia, Santa Fe de Bogota, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguai, Brasil Meridional, Rio Grande do Sul (Taquara), Chile.

Museo Nacional de Santiago, Julio, 1910.





INDICE

Erratas

Pájina	Línea	Dice	Debe decir
157	11	*60*	*62*
159	10	Galeop*h*tecus	Galeop*y*tecus
160	22	aurit*is*	aurit*us*
164	3	t*e*midos	t*í*midos
164	22	carn*ó*voros	carn*í*voros
169	11	Zo*rr*illa	Zorilla
169	12	*El* Zorilla	*La* Zo*rr*illa
169	21	*El* Zorilla	*La* Zo*rr*illa
174	29	es*tr*eminar	esterminar
179	19	rasa	rusa
180	5	Paradoxus	Paradoxu*rus*
199	11	melanon*a*tus	melanon*o*tus
204	19	C*o*ruro	C*u*ruro
222	4	Sik	Sika

CATÁLOGO ILUSTRADO I DESCRIPTIVO

DE LA COLECCION DE LAS

AVES CHILENAS

Conservadas en el Museo Nacional

REDACTADO POR

BERNARDINO QUIJADA B.

Con arreglo a la lista sistemática

confeccionada por el Ex-Director D. Fed. Philippi i el naturalista

auxiliar del Museo D. B. Gotschlich

con presencia de la «Synopsis Avium» de Alphonse Dubois



SANTIAGO DE CHILE

Imprenta i Encuadernacion "El Globo"

AGUSTINAS NÚMS. 826 A 840

1910

Museo Nacional de Santiago



Salon de las Aves Chilenas

AVES

I

Consideraciones previas

Aplícase el nombre *Ave* a todo vertebrado de cuerpo cubierto de *plumas*, con *pico* revestido por placas córneas que representan los labios carnosos i reemplazan los dientes; cuyas estremidades anteriores, plegadas lateralmente al tronco, son en forma de *alas*, i que tiene ademas respiracion pulmonar, circulacion doble i completa, sangre caliente i jeneracion ovípara.

Considerando primero los caractéres esteriores, notamos que el colorido del plumaje suele variar segun el modo de vivir i el sexo de las Aves, pues, miéntras que las hembras que incuban sus huevos al aire libre tienen un vestido modesto i las plumas del dorso de un tinte que se confunde con el del medio circundante, los machos se distinguen por la belleza de su plumaje, los adornos de su cabeza i las largas plumas de su cola, que algunas estienden en abanico para hacer la *rueda*, como suele decirse vulgarmente. (Ejemplos de mimetismo protector, dimorfismo sexual i lucha indirecta entre los machos para lograr la posecion de las hembras).

Como los caractéres específicos de las aves se toman principalmente del colorido de las plumas i la lonjitud relativa de unas i otras, conviene saber en seguida que los pequeños i blandos apéndices que

cubren todo el cuerpo se llaman *plúmulas* o *plumones*, asi como las *pennas* o plumas grandes de las alas reciben el nombre de *remijias* o *remeras*, las de la cola, *rectrices* o *timoneras* i las que cubren esta rejion caudal i las alas por encima i por abajo, *tectrices* o *cobijas*.

—Si del exámen esterior pasamos al de los órganos internos de las aves, encontramos que todos alcanzan un alto grado de perfeccionamiento i algunos se distinguen por ciertas particularidades.

El *tubo dijestivo* se hace notar por una triple dilatacion en la parte anterior: en la primera o *buche* los alimentos injeridos se resblandecen, permaneciendo aqui algun tiempo, en la segunda o *ventrículo*, de paredes blandas, se segrega el jugo gástrico i en la tercera o *molleja* (= el *contri*).—cuyas paredes son mui espesas, musculosas i forradas interiormente de una doble placa dura como cuero.—los granos tragados sin mascar, son triturados como entre dos piedras de molino por medio de una presion mecánica, ayudando a este trabajo las piedrecitas u otros cuerpos resistentes que siempre se depositan en tal estómago de trituracion.

Tambien son peculiares los *órganos respiratorios*, pues son los únicos animales que ofrecen en la tráquea una segunda *larinje* o *sirinje*, situada en la bifurcacion de los bronquios i en que se produce la voz; i los pulmones, voluminosos, comunican con nueve *sacos aéreos* llenos de aire, situados en los intervalos de los órganos i que no solo facilitan la funcion respiratoria i las modulaciones de la voz, sino que tambien ayudan a la potencia del vuelo, disminuyendo el peso específico de la ave.

El *esqueleto* tiene asimismo caractéres propios, pues, aunque se compone casi de las mismas piezas que en los mamíferos, es mucho mas liviano en igualdad de volúmen porque sus huesos son *neumáticos*, o sea delgados, huecos i llenos de aire, i ademas la for-

ma i disposicion de los mismos son mui diferentes.

El *cráneo*, articulado por un solo cóndilo, es contínuo por soldadura temprana de los huesos que lo forman, los huesos de la cara se reunen para formar un pico prominente i la mandíbula inferior está ligada a la cápsula craneana mediante el *hueso cuadrado* o *timpánico*.

En la *columna vertebral* se distinguen las mismas rejiones que en la de los mamíferos, pero las vértebras cervicales estan de ordinario en número de 12 á 15 i son mui movibles; al contrario, las dorsales son completamente inmóviles; las lumbares i sacrales se reunen con los huesos de la cadera para constituir la pélvis, i las vértebras caudales, en fin, son movibles i pequeñas, escepto la última, o *rabadilla*, que es triangular i ancha para sostener las largas plumas de la cola.

A la inversa de los mamíferos, las primeras *costillas* (= 2) son libres i las otras se articulan al esternon mediante los huesos *esterno-costales*, teniendo cada una de ellas una ramificacion o *apófisis uncinal* dirijida hacia atras i que se unen en la costilla siguiente, de modo que todos estos huesos se apoyan unos en otros.

El *esternon* es mui grande i en las aves voladoras tiene en su cara esterior una *quilla* lonjitudinal saliente que sirve para dar mayor fuerza a los músculos pectorales (*pechuga)* de las alas.

En el *hombro* se distinguen, ademas del *omóplato* prolongado i de la *clavícula*,—soldada con la del lado opuesto constituyendo la *espuela* en forma de V,—un tercer hueso llamado *coracoides* por su analojía con la apófisis coracoides del omóplato humano.

La conformacion del *brazo* i *antebrazo*—donde están insertas las remijias *primarias* i *secundarias*, respectivamente.— es la misma que en el hombre, pero el *radio* i el *cúbito* no pueden jirar uno sobre otro, i la *mano*, donde están las plumas de la *ala falsa*,

ofrece un *carpo* de solo dos huesecillos, seguidos de otros dos *huesos metacarpianos* i de *tres dedos*.

Los huesos de las *caderas* se unen con las vértebras lumbares i sacrales formando la *pélvis* que está abierta por delante porque los pubis no alcanzan a juntarse i es mui ancha, por lo que las aves solo se sostienen por sus estremidades posteriores, siendo entónces animales bípedos como el hombre.

El *muslo* está formado por el *fémur* que es mui corto de modo que no aparece esteriormente, lo mismo que la parte superior de la *pierna*, compuesta de *tibia*, *peroné* i *rótula*, pero con el peroné rudimentario i soldado a la tibia. Un solo hueso, llamado *tarso*, que es continuacion de la pierna, representa el tarso i metatarso reunidos, i su articulacion con la tibia se toma erróneamente por la rodilla, siendo que ésta queda oculta bajo el plumaje; en el estremo inferior de este tarso se articulan los *dedos*, cuyo número nunca pasa de *cuatro*, pudiendo llegar a *tres* i *dos* (= *avestruz africana*) por supresion del esterior i el pulgar.

Otra particularidad, i mui notable, en la organizacion interna de las aves es la *asimetría de los ovarios* de todas las hembras, encontrándose atrofiado el derecho i bien desarrollado i productor de la totalidad de los huevos (1) el izquierdo.

---

(1) El *Huevo* de las aves se compone de la *membrana vitelina*, de la *cicatrícula* o *protoplasma evolutivo*, escaso, del *vitelo nutritivo*, abundante i rico en grasa i, por último, del *núcleo o vesícula jerminativa* con su *nucleolo o corpúsculo de Wagner*.

A estas partes, llamadas *esenciales*, se agregan otras llamadas *accesorias*, o de perfeccionamiento, que toma el huevo, despues de desprenderse del ovario i a medida que adelanta en su trayecto hácia las otras rejiones del aparato jenerador, i que en otros animales pueden faltar todas o presentar la mayor variedad.

Las partes accesorias son, empezando de afuera hácia adentro, la *cáscara*, porosa para el paso del aire necesario a la respiracion del embrion; la *membrana de la cáscara*, que se divide

en dos láminas, dejando entre ellas, en el estremo grueso del huevo, una *cámara de aire*, útil a la respiracion, i la *clara* o *albúmina*, cuya parte profunda se tuerce en dos cordones espirales que se llaman *chalazas* (Fig. 1).

El cuadro que sigue da a conocer la disposicion i funcion de las diferentes partes de un huevo de ave, que alcanza a veces un volúmen considerable. (*Aepyornis* de Madagascar).

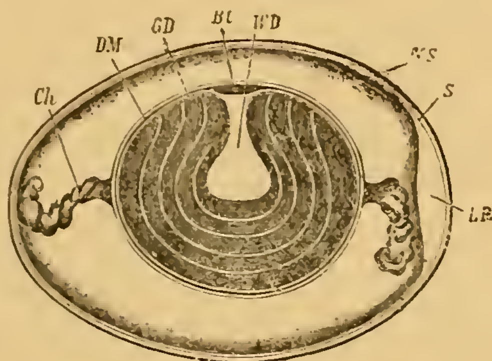
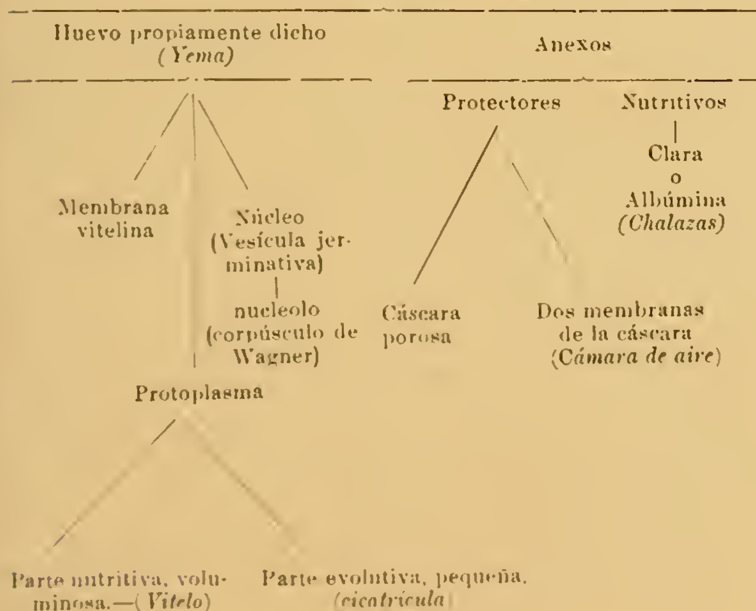


Fig. 1

Huevo de Gallina: *Bl*, *cicatrícula* o protoplasma orijinal con núcleo; *GD*, vitelo amarillo; *WD*, vitelo blanco; *DM*, membrana vitelina; *EW*, c ara; *Ch*, chalaza, *S*, membrana de la cascara; *KS*, cascara calcarea; *LR*, camara de aire. La estratificacion que ofrece la yema de un huevo coagulado, corresponde a la superposicion de sustancias nutritivas, diferentes por su composicion



Los huevos de las aves,—que son todas unisexuales, monógamas unas i polígamas otras,—necesitan ser incubados natural o artificialmente por medio de la *incubadora* para que la cria se desarrolle. Estos huevos los colocan de ordinario en *nidos* que ántes i con mucho arte construyen con diferentes materiales.

Rota la cascara del huevo, ocurre jeneralmente que sale el hijuelo emplumado, con los ojos abiertos i es capaz de andar i alimentarse por sí solo (1). Estas son las aves llamadas *autófagas* o *nidífugas* i comprenden de ordinario las especies que vuelan

---

(1) El embrion de las aves, lo mismo que el de los otros vertebrados, está provisto de ciertos órganos transitorios de proteccion i alimentacion. Los principales de estos *anexos embrionarios* de un vertebrado superior son la *vesícula umbilical*, el *ámnios* i el *alantoides*.

La *vesícula umbilical* se adhiere a la cara ventral del embrion desarrollado a espensas de los huevos de vertebrados acuáticos (*alevinos* de los Peces i *renacuajos* de los Anfibios) i contiene lan sustancias nutritivas destinadas a asegurar la *alimentacion* del feto.

El *ámnios* es una bolsa membranosa que encierra por completo el feto i está lleno de «*agua amniótica*». Se forma a espensas de la pared esterna del cuerpo del embrion i sirve para aislar a este, sumerjido en el líquido, preservándolo de los choques i permitiéndole ejecutar movimientos de débil amplitud.

El *alantoides* consiste en un divertículo que se forma a espensas de la pared del tubo dijestivo primitivo, es mui rico en vasos sanguíneos i sirve principalmente en la respiracion del feto i para recojer los productos urinarios del mismo, contribuyendo ademas, en los *mamíferos superiores*, a la formacion de la *placenta*, órgano vascular que pone en relacion al embrion con la madre, para que ésta le proporcione el alimento que necesita para su desarrollo.

Mientras que las Aves, los Mamíferos i los Reptiles se caractorizan por su desarrollo embrionario con amnios i alantoides, los Anfibios i Peces llevan como único anexo embrionario la vesícula umbical, por lo que el Tipo de los VERTEBRADOS se divide en dos grandes categorías, la de los *Alantoideos* (*Mamíferos*, *Aves* i *Reptiles*) i la de los *Analantoideos* (*Anfibios* i *Peces*).

mal i ponen huevos grandes ricos en yema, a cuyas espensas se alimenta el embrion para llegar al mundo con la conformacion de sus padres.

En otros casos las crias abandonan las cubiertas del huevo, teniendo el cuerpo desnudo i los ojos cerrados i no pudiendo todavia moverse del nido ni buscar su alimento. Estas aves han recibido el nombre de *insesoras* i comprenden las especies que vuelan bien i ponen huevos mas pequeños para que su peso no les impida vivir mas tiempo en el aire que en la tierra o sobre el agua.

—Para completar el estudio somero que hemos hecho de las aves, solo nos falta añadir algunos datos acerca de la vida, utilidad i daños que pueden causar al hombre.

Como tendremos ocasion de ver cuando corresponda, las costumbres de las aves son tan variadas como su réjimen alimenticio.

Las aves nos prestan valiosos servicios, pues sirven como alimento por su *carne* i sus *huevos*, sus *plumas* se emplean para fabricar adornos i con el plumon de muchas especies se rellenan colchones, almohadas i muebles.

Ademas, los escrementos de algunas se utilizan como abono (*guano del Perú*), limpian otras las tierras de insectos i otros animales perniciosos a los campos i bosques, destruyéndolos por millares, i los pajarillos o aves cantoras nos recrean con la belleza de su plumaje, elegante forma i melodioso canto.

Los perjuicios causados por las aves son insignificantes, pues se reducen a la destruccion de algunos animales i plantas que utiliza el hombre.

Por lo demas, ninguna especie es venenosa i es raro el caso en que alguna ave de rapiña se atreva a atacar al hombre.

De las 12,000 especies de aves conocidas que se calcula habitan hoy en toda la superficie de la tierra, solo viven en Chile como unas 300.

II

Principales divisiones

De los 23 *Órdenes* que componen la *Clase* de las Aves, están representados en nuestro pais los 19 siguientes: *Psittaci* o *Loros*, *Scansores* o *Trepadoras*, *Anisodactylae* o *Anisodáctilas*, *Macrochires* o *Manilargas*, *Passeres* o *Pajarillos*, *Columbae* o *Palomas*, *Heteroclitae* o *Heteróclitas*, *Cripturi* o *Coli-escondidas*, *Gallinae* o *Gallináceas*, *Accipitres* o *Rapaces*, *Herodiones* o *Cigüeñas i Flamencos*, *Grallatores* o *Zancudas*, *Anseres* o *Nadadoras*, *Steganopodes* o *Esteganópodas*, *Gavae* o *Gaviotas*, *Tubinares* o *Aves de aberturas, nasales tubiformes*, *Pygopodes* o *Pigópodas*, *Impennes* o *Impennas i Rheae* o *Reas* (1).

Señalaremos sumariamente los caracteres de todos i cada uno de estos órdenes de Aves representados en nuestro territorio, dando a conocer la distribucion jeográfica, las costumbres, el réjimen i los usos de las especies chilenas conservadas en el Departamento de Zoolojía del Museo Nacional.

PRIMER ORDEN

Psittaci.—Loros

Aves insesoras de tamaño mediano i vistoso plumaje, con pico grueso, mui

---

(1) Los cuatro Ordenes restantes, no representados en Chile, son: *Palamedeae*, *Apteryges*, *Casuarii* i *Struthiones*.

encorvado i cubierto de cera en la base; —Lengua carnosa, apropiada para el lenguaje articulado:—Alas i cola bien desarrolladas.—Patas cortas con pies de cuatro dedos en los que el esterno está dirijido hácia atrás de un modo fijo. pudiendo servirle para trepar a los árboles i de manos para la prehension de los alimentos:—Frujívoros i granívoros;—Habitantes de todos los continentes, escepto el de Europa.

Familia—PSITTACIDAE—SITÁCIDOS

1.—Conurus patagonus, Vieill.

La Plata, Patagonia.

Var. cyanolysea, Mol.—El Loro o Tricagüe.—Chile.

2.—Henicognathus leptorhynchus, King

El Choroi.—Chile.

3.—Microsittace ferrugineus, Müll.

La Catita.—Chile.

Estos *Loros verdes* del territorio chileno,—cuyo color característico se encuentra a veces sustituido por un amarillo mas o menos claro i limpio, resultando los llamados «Reyes de Loros»,—se agarran con mucha destreza a las ramas de los árboles, como los monos, a los cuales representan entre las aves, pareciéndose ademas a ellos por la facilidad que tienen para aprender. [Estante N. 46.

Ocupan por ésto un lugar preferente, circunstancia que nos obliga a comenzar por los *Monos alados* la parte descriptiva.

Se alimentan de toda clase de frutos i semillas, i tienen la particularidad de llevar los alimentos a la

boca por medio de una de sus patas, manteniéndose entónces sobre un pie. Domesticados, comen ademas pan con vino, papas i carne cruda o cocida, volviéndose omnívoros.

Sus huevos, blancos, son cuatro o seis, i su nido, como el de sus conjéneres estranjeros, es mal hecho i lo construyen en los agujeros de las barrancas gredosos, rara vez en el hueco de los arboles carcomidos.

Los Loros jóvenes, cuya carne es bastante estimada, echan verdaderas plumas solo a los dos meses i medio, tardando mucho mas tiempo en tomar su color verde. Nadie ignora que estas plumas se usan para adornos.

Como se sabe, los Loros causan a veces grandes daños a la agricultura cuando se echan sobre los sembrados.

[Estante N.º 46] El *Tricagüe* es bastante comun en algunas partes de las provincias centrales i meridionales de la República.

El *Choroi* es abundante i dañino en el Sur, acercandose en el invierno hasta la provincia de Aconcagua; vive mucho mas tiempo en la tierra que en los árboles.

La *Catita* habita con preferencia los bosques de robles desde Aculeo al sur i los pehuenares o piñonares de Araucaria imbricata, por cuyos piñones manifiesta gran predileccion.

Segundo Orden

Scansores—Trepadoras

Aves insesoras de plumaje rijido, i que tienen dispuestos los dedos de las patas solo para trepar (= scansorii) a lo largo de los árboles, de modo que dos de ellos estan dirijidos hacia adelante i los otros

dos hacia atras, siendo dijitiversátiles o sea con el dedo esterno movible.—Insectívoros i herbívoros.—Distribucion universal, habitando preferentemente las zonas cálidas de la tierra.

Familia.—PICIDAE—PÍCIDOS

4.—COLAPTES PITIUS, Mol.

El Pitigüe.—Chile

5.—PICUS LIGNARIUS, Mol.

El Carpinterito.—Chile, Perú, Bolivia, Argentina

6.—CAMPOPHILUS MAGELLANICUS, King.

El Carpintero grande.—Chile

Las especies de esta familia son aves eminentemente trepadoras i su recto i robusto pico les sirve para horadar el tronco de los árboles i rebuscar en las hendrijas de su corteza, con ayuda de su lengua, las larvas de insectos o los insectos de que se alimentan. [Estante N.º 46]

Anidan en los huecos de los troncos i cuando éstos no los presentan hechos, comienzan por abrir un agujero superficial que poco a poco agrandan, elijiendo los que estan perforados por dentro, con lo cual solo necesitan taladrar la superficie.

Por la paciencia con que maniobran para agujerear los troncos i ramas, estas aves representan el símbolo de la constancia en el trabajo.

Los daños que con tal operacion causan son insignificantes comparados con el servicio que a los árboles prestan, librándolos de insectos perjudiciales.

Su carne es sabrosa i por esto se les persigue, siendo de lamentar que tan a menudo se maten estas aves que pueden considerarse como verdaderos conservadores de nuestros bosques.

El *Pitigüe* es bastante comun en toda la República i vive perfectamente en los matorrales húmedos.

El *Carpintero grande* vive en los montes de las provincias del sur, principalmente desde Chillan hasta Magallanes.

El *Carpinterito* se halla esparcido en todo el territorio entre árboles i arbustos.

Tercer Orden

Anisodactylae.—Anisodáctilos

Aves insesoras con pico las mas veces prolongado, de mui distinta forma i sin cera:—Lengua de ordinario pequeña i delgada.—Piernas con tarsos tableados i a veces emplumados.—Pies trepadores o andadores con tres o cuatro dedos: en el primer caso el esterno unido al mediano hasta la penúltima articulacion i en el segundo dos son delanteros i dos traseros, ya de un modo fijo o bien temporalmente.

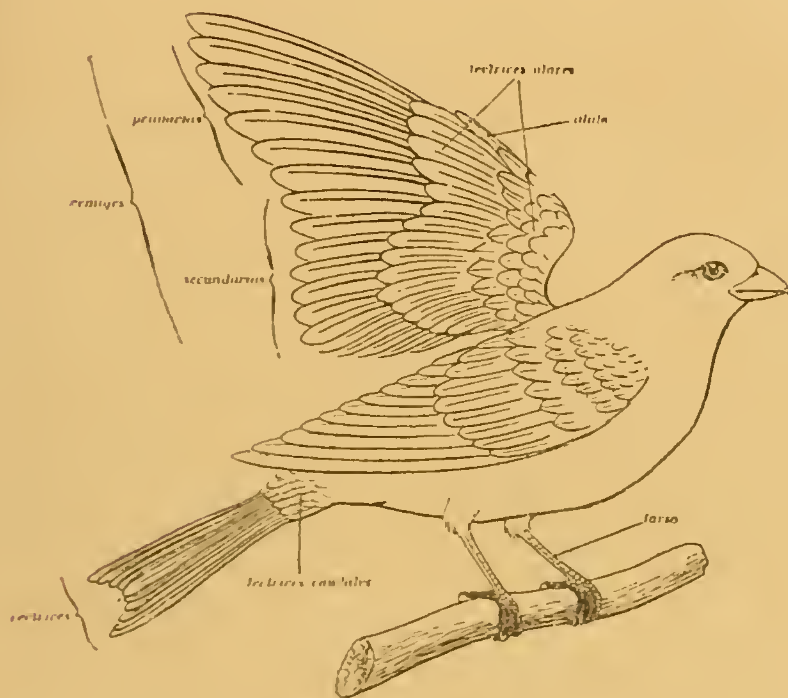
Familia—ALCEDINIDAE—ALCEDÍNIDOS

7.—Ceryle torquata, L.

América Centr. i Merid. en parte

Var. stellata, Meyer.—El Martin pescador.—Chile, Bolivia, Perú.

Estante N.º 46] El *Martin pescador*, bonita ave de formas desproporcionadas, es la única especie que representa en Chile el moderno Orden de los Anisodáctilos.



PLUMAJE DE UNA AVE

Vive de peces pequeños, por lo que siempre alerta se le vé sobre una piedra de las laderas de los rios i arrollos o en una rama que se estiende mucho sobre el agua, para espiar a la víctima i tirarse sobre ella con seguro golpe.

Cuando la presa atrapada es demasiado grande, la saca entera del agua i se posa sobre un árbol cercano para destrozarla i comerla a pedazos.

Construye su nido en cuevas horizontales de la ribera i pone tres o cuatro huevos blancos con la cascara lustrosa como el esmalte.

El nombre de *Queté-queté* que han dado a esta ave los campesinos, es una onomatopeya del grito que repetidamente larga cuando vuela.

Está esparcido en toda la República, pero es mas comun en las provincias del sur.

CUARTO ORDEN

Macrochires—Manilargas

Aves insesoras de pico ancho i corto o delgado i largo, sin cera.—Alas mui largas a causa de la gran lonjitud de la mano i del antebrazo que es mayor que el brazo.—Piernas solo con plumas en la parte superior; tarso desnudo o solo incompletamente emplumado i pies débiles, trepadores o andadores, pero que apenas les sirven para la marcha.

Familia.—CAPRIMULGINAE.—CAPRIMÚLJIDOS.

8.—Stenopsis longirostris, Bp.

La Gallina ciega.—BRASIL, BOLIVIA, CHILE.

9.—Stenopsis obscura,

Ph. & Landb.—CHILE

 Las Gallinas ciegas, o *Plastillas* como le llaman los campesinos con alusion a su costumbre de aplasnarse contra el suelo o diagonalmente sobre una rama, son aves insectívoras que, como el martin pescador. cojen la presa al vuelo, llevando siempre abierta la boca, enormemente ancha i con la mandíbula superior provista de largos pelos tiesos dirijidos hacia abajo para impedir que los insectos se escapen.

Les gusta mucho las mariposas nocturnas i las larvas que se crian en el estiercol de las ovejas i cabras.

La gran magnitud de sus ojos rasgados indica que son aves de vida nocturna, o mas bien dicho crespusculares, escondiéndose de dia entre las malezas o al lado de una piedra.

No construyen nido i se contentan con poner sus huevos, en número de 3 o 4 i blanquecinos con manchas oscuras, en cualquier hendidura que encuentran en el suelo o en los huecos de los árboles.

Estas aves feas i de voz desagradable se encuentran en las orillas de los bosques i matorrales de la República. i son mas abundantes en las provincias centrales en el verano, emigrando al norte en el invierno.

Familia.—TROCHILIDAE.—TROQUÍLIDOS O ZUMBONES.

10.—Patagona gigas, Vieill.

El Picaflor grande.—ECUADOR, BOLIVIA, PERÚ, CHILE, ARJENTINA (ANDES).

11.—Oreotrochilus leucopleurus, Gould.

El Picaflor de la Cordillera.—REPÚBLICA ARJENTINA, CHILE (ANDES).

12.—Eustephanus galeritus, Mol.

El Picaflor comun.—Chile e Islas de Juan Fernández.

13.—Eustephanus fernandensis, Rchb.

El Picaflor de Juan Fernández. — Islas de Juan Fernandez.

14.—Rhodopis vesper, Less., Var. atacamensis, Leybd.

El Picaflor del Norte.—Perú, Chile N.

Los Picaflores, esclusivamente americanos, son notables por el brillo de su espléndido plumaje, sobre el cual parecen centellear todas las piedras preciosas i que nunca se mancha con el polvo de la tierra porque su existencia es toda aérea, pues pasan toda su vida volando de flor en flor para alimentarse con el néctar i con los insectos pequeñísimos que sacan de ellas con su afilado pico. Estante N.º 46

Como todos los miembros de esta familia, los Picaflores chilenos dan agudísimos gritos al pasar de un lugar a otro con la rapidez del rayo. Su nido tiene la forma de una copa i está formado por sustancias blandas, como musgos, líquenes i una especie de pelusa sedosa que recojen en las flores; regularmente lo hacen sobre arbustos, cerca de pequeñas vertientes.

Son aves mui útiles porque limpian las plantas de insectos perniciosos, i embalsamados constituyen un precioso adorno en los sombreros de las señoritas.

El *Picaflor grande*, que es uno de los representantes mayores de la familia de los Troquílidos, viene a Chile cuando se acerca la primavera i se estaciona por acá hasta el otoño para volver despues al Perú i Bolivia.

El *Picaflor de la cordillera* habita los montes altos del centro i norte de la República, encontrándose en el verano a una altura que, en nuestras rejiones centrales, no baja de 1,500 metros.

El *Picaflor de Juan Fernández*,—cuyo macho se distingue de la hembra verde por su plumaje de un canela rojizo con la corona de la cabeza de un color rubí indescribible,—es propio i característico de aquellas islas, no encontrándose en ninguna otra parte del mundo (Ejemplo de dimorfismo sexual i de endemismo en la fauna insular oceánica).

El *Picaflor comun* efectua peregrinaciones periódicas en el territorio, reuniéndose en bandadas durante la primavera en las provincias centrales i del norte para emigrar hacia el sur i alcanzar algunos hasta los bosques de la Tierra del Fuego, donde se le vé revolotear en medio de las tempestades de nieve.

Frecuentando con preferencia las flores de los *Quintrales* o *Phrygilanthus tetrandus*, i *Phr. aphillus*, que en Enero i Febrero dan animacion i tono a la vejetacion de la falda de muchas montañas, el Picaflor favorece la fecundacion ajena de estos vejetales parásitos en varias plantas (Ejemplo de adaptacion especial como resultado de la seleccion naturál en el mundo orgánico de Chile). En el invierno se ve esta especie en gran número cerca de las ciudades i cuando en verano vuelve al sur lo reemplaza el Picaflor grande que llega del norte.

Por fin, el *Picaflor del Norte* habita las provincias de esa rejion del pais, llegando en verano hasta Aconcagua, i se le encuentra lo mismo en la costa que en el interior de nuestras tierras.

QUINTO ORDEN

PASSERES.—PAJARILLOS

Aves insesoras de pequeña talla en jeneral, mui buenas voladoras i con pico de regular lonjitud i sin cera;—patas esbeltas, emplumadas hasta el tarso i éste cubierto de varios escudos o de una sola pieza en forma de bote (calzado); pies de tres dedos dirijidos hacia adelante i a veces con otro posterior (de los que el esterno i el del medio pueden estar unidos en gran parte).—La mayoría cantores o gritadores, por lo que tienen la larinje bien desarrollada.—Réjimen esclusivamente vejetal o casi carnívoro.—Habitantes de todas las zonas, formando la masa principal de la poblacion alada (=unas 7.000 especies sobre más de 12, para todas las aves.)

Familia.— PTEROPTOCHIDAE.— TEROPTÓQUIDOS

15.—Scytalopus magellanicus, Gm.

El Chercan negro.—COLOMBIA, ECUADOR, PERÚ, CHILE I PATAGONIA

16.—Scytalopus obscurus, King.

El Churrin.— CHILE

17. Pteroptochus albicollis, Kittl.

El Tapaculo.—CHILE.

18. Pteroptochus rubecula. Kittl.

El Chucao o Tricao.—CHILE I ARJENTINA

19.—Hylactes tarnii, King.

El Huez-Huez.—CHILE S., PATAGONIA.

20 Hylactes castaneus, Ph. & Landb.

El Huez Huez.—CHILE I ANDES.

21.—Hylactes megapodius, Kittl.

La Turca.—Chile, Norte i Centro.

22.—Triptorhinus paradoxus, Kittl.

El Churrin de la Mocha.—Chile S.

Estanto N.º 45] Estas aves, particulares a Chile, vuelan mui poco, andan a saltos i con la cola levantada perpendicularmente, o más que levantada, inclinada hacia la cabeza, estando mucho ménos tiempo en el aire que en la tierra.

Viven unas en las cercanias de los matorrales i frecuentan otras los lugares mas oscuros i retirados de los bosques húmedos, donde de vez en cuando se les ve pasar mui de prisa saltando entre el ramaje bajo o las masas de troncos podridos.

Se alimentan con preferencia de insectos que cazan en la tierra.

Regularmente hacen su nido en hondos agujeros de la tierra i la postura no es mas que de dos huevos blancos.

Los nombres vulgares con que se designan a cada una de las especies de Teroptóquidos, son en jeneral, una onomatopeya de los gritos o agudos silbidos que los pájaros dejan oir en los aires.

El *Chercan negro*, descubierto en Magallanes, no es raro desde Concepcion al Sur.

El *Churrin*, algo escaso, se halla en las provincias centrales i se eleva bastante en la Cordillera.

El *Chucao* es frecuente desde Concepcion hasta Magallanes i la primera especie de *Huez-huez* o *Hylactes Castaneus*, P. & Landb. se encuentra en el Centro i Sur de Chile hasta Chiloé.

El otro *Huez-huez* o *H. tarnii*, King, vive en los bosques de las provincias centrales i en Patagonia, donde le llaman *pájaro ladrador* por su grito, i en realidad, cualquiera que no lo haya oido nunca, lo confunde con el ladrido de un perro en el monte.

La *Turca*,—que tanto llamó la atencion a Darwin diciendo de ella que «cuando se le vé por primera vez dan tentaciones de esclamar que un ejemplar horriblemente mal disecado se ha escapado de un Museo i ha vuelto a la vida»,—i el *Churrin de la Mocha*, son comunes en sus respectivas comarcas, la primera en el Centro i el Norte i la segunda nombrada en el Sur de la República.

Familia— DENDROCOLAPTIDAE—DENDROCOLÁPTIDOS

23.—Pygarrhichus albigularis, King.

El Carpintero pardo o Comesebo grande.—CHILE S., PATAGONIA

24.—Synallaxis montana, Ph.

El Colilarga.—CHILE.

25.—Synallaxis ruficapilla, Vieill.

BRASIL, S. I E.

26.—Synallaxis striata, Ph. & Lanbd.

El Colilarga.—CHILE

27.—Siptornis anthoides, King.

El Canastero o Chircan de la Cordillera.—CHILE, PATAGONIA

28.—Siptornis humicola, Kittl.

La Bolaria o Tijerita.—CHILE,

29.—Siptornis sordida, Less.

El Canastero comun.—CHILE, ARJENTINA, PATAGONIA

30.—Leptasthenura ægithaloides, Kittl.

El Colilarga.—Chile, Perú S.

31.—Leptasthenura stenoptila, Ph.

El Colilarga.

32.—Phleocryptes melanops, Vieill.

El Trabajador.—Chile, Arjentina, Uruguai, Paraguai i Patagonia.

33.—Sylviorthohynchus desmursi, Gay.

El Colilarga del Sur.—Chile, Patagonia N.

34.—Oxyurus spinicauda, Gm.

El Rayadito o Comesebo chico.—Chile, Patagonia.

35.—Oxyurus masafueræ, Ph. & Landb.

El Comesebo de Juan Fernández.—Isla de Mas a Fuera.

36.—Henicornis melanura. Gray.

Chile.

37.—Henicornis phoenicura, Gould.

Chile.

38.—Cinclodes antarcticus, Garn.

Tierra del Fuego, Islas Falkland.

39.—Cinclodes bifasciatus Scl.

Perú, Bolivia, Chile N. Arjentina N.

40.—Cinclodes fuscus, Vieill.

El Molinero chico.—Uruguai, Arjentina, Chile.

41.— Cinclodes nigrofumosus, D'Orb. & Lafr.

El Molinero grande.—PERU S. N. BOLIVIA.

42.—Cinclodes patagonicus, Gm.

El Churrete.—CHILE S. PATAGONIA.

43.— Upucerthia dumetoria. Geoffr. & D'Orb.

La Bandurrilla.— CHILE, ARJENTINA, PATAGONIA.

44.—Upucerthia ruficauda, Meyen.

BOLIVIA, ARJENTINA, PATAGONIA

45.—Geositta cunicularia, Vieill.

El Caminero.—CHILE, ARJENTINA, URUGUAI, PATAGONIA

46.—Geositta isabellina, Ph. & Landb.

CHILE.

47.—Geositta rufipennis. Burm.

La Agachadera.—CHILE, ARJENTINA N., BOLIVIA.

Bien poco puede decirse respecto al modo de vivir de estas aves, esclusivamente americanas, que sea jeneral a todas ellas, pues tan distintas son sus costumbres como variadas las formas que afectan. Estante N.º 45

Muchas se alimentan de granos e insectos, pero las mas, no obstante, son esclusivamente insectívoras i cazan los pequeños insectos i, sobre todo, sus huevos i larvas.

Son en jeneral poco voladoras, si bien algunas especies rivalizan en este punto con cualquier otra ave.

Ordinariamente se mueven en tierra con soltura, andando o saltando, muchas viven en los matorra-

les, algunas trepan por troncos i ramas, otras prefieren los caminos i campos desprovistos de vejetacion i las hai que habitan en las orillas de las aguas.

El *Carpintero pardo* o *Comesebo grande*, que ha recibido su primer nombre por tener casi las mismas costumbres del Carpintero de las Trepadoras, se encuentra preferentemente en las faldas de la Cordillera en que hai robles i coigües, desde la provincia de Colchagua para el Sur. Anida en los huecos de los troncos.

Los *Canasteros*, llamados así porque construyen su gran nido de ramas secas i delgadas en forma parecida al objeto con que se le compara, se encuentran en los bosques de la mayor parte de la República.

Lo mismo puede decirse de los *Colilargas*, alcanzando la especie llamada *del sur*, hasta la provincia de Colchagua.

La *Bolaria* o *Tijerita* visita con bastante frecuencia los jardines de las casas i su presencia es acusada por su silbido agudo que imita los monosílabos *pi, pi, pi.*

El *Trabajador*, que, enemigo del quietismo, se ajita i afana sin descanso desde el amanecer hasta mui tarde,—vive en los totorales i carrizales de los lagos i pantanos de las llanuras i montañas.

El *Rayadito* o *Comesebo chico* es mui comun en todo el territorio chileno i la especie de Juan Fernández es privativa de la Isla de Mas a fuera.

Las *Bandurrillas* se hallan en los potreros i preferentemente en las montañas mas elevadas de las provincias centrales.

Los *Molineros chicos* viven en los corrales i cerca de las habitaciones i los *Molineros grandes* frecuentan las orillas de las aguas saladas i dulces, alimentándose de plantas marinas, insectos i mariscos que buscan entre ellas.

Los *Churretes* habitan los lugares frondosos cerca de las aguas corrientes i fabrican su nido entre las

rocas o abriendo agujeros en las faldas escarpadas de las montañas.

El *Caminero*, mui comun en las provincias centrales i del norte, es un ave escencialmente andadora i se le vé ordinariamente en medio de los caminos, avanzando delante de las personas i caballos en busca de insectos coleópteros de que se alimenta; forman su nido en cavidades estrechas i cilíndricas abiertas en el terreno i protejidas por ciertas gramíneas.

La *Agachadera*, llamada así porque cuando corre se agacha de cuando en cuando, tiene mas o ménos la misma área de dispersion i se halla en la cordillera de la provincia de Santiago, a una altura de 1,200 a 2.900 pies.

Familia.— PHYTOTOMIDÆ.— FITOTÓMIDOS.

48.—Phytotoma rara, Mol.

La Rara.—Chile.

Lo mismo que la familia precedente, la de los Fitotómidos está limitada de un modo esclusivo a la América del Sur. Estante N.º 46

La *Rara*,—única especie indíjena de nuestro pais i que debe su nombre a su grito especial que imita la palabra *rrgarara*,—es considerada como el peor enemigo del agricultor, representando «el ave mas dañina de Chile porque se alimenta de brotes nuevos i semillas que principian a jerminar, sobre todo de maiz. Un par de Raras puede dar cuenta de media cuadra de maiz perfectamente bien en dos o tres dias». (1).

De aqui que los propietarios se vean obligados muchas veces a poner vijilantes en los sembrados i

(1) Reed (E. C.) «Compendio de Historia Natural de Chile», 1892

a hacerle una guerra a muerte, destruyendo cuantos huevos pueden encontrar, lo que no es fácil porque construye su nido con preferencia en la cima de los árboles mas elevados, en los puntos mas tupidos de los bosques o en el interior de los arbustos espinosos.

La Rara es mui comun en todo Chile, sobre todo en el Sur.

Familia —TYRANNINÆ.— TIRÁNIDOS

49.—Agriornis albicauda, Ph. & Landb.

El Zorzal Mero.—PERÚ S. CHILE N.

50.—Agriornis livida, Kittl.

El Mero comun.—CHILE

51.—Agriornis maritima, D'Orb. Lafr.

El Mero de la Cordillera o Gauche.—CHILE, BOLIVIA, ARJENTINA, PATAGONIA.

52.—Tænioptera pyrope, Kittl.

El Duicon.—CHILE, PATAGONIA.

53. Tænioptera australis, Ph & Landb.

El Duicon.—CHILE.

54.—Lichenops perspicillàta. Gm.

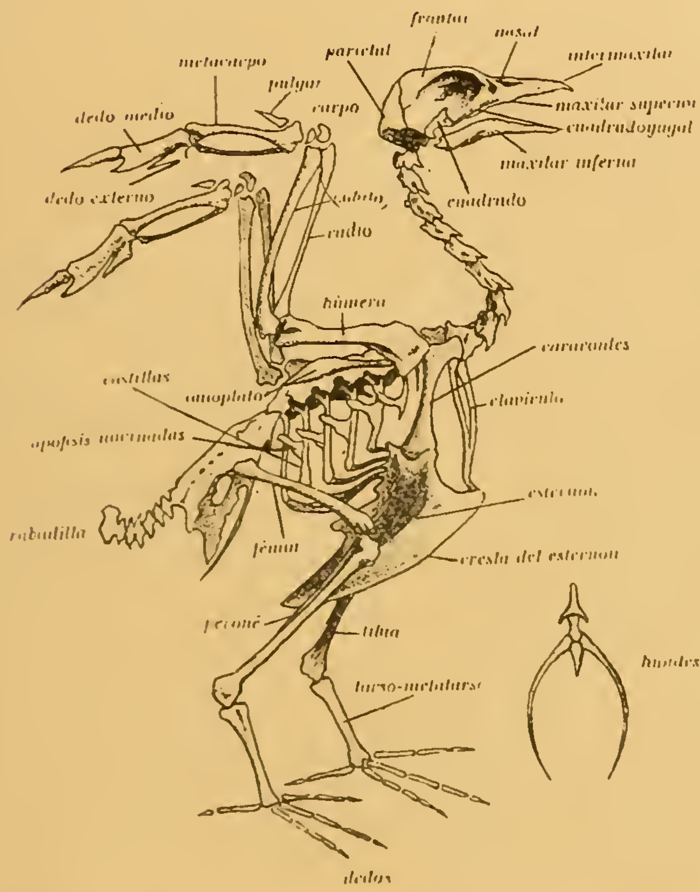
El Runrun.—BRASIL S., BOLIVIA, CHILE.

55.—Muscisaxicola cinerea, Ph. & Landb.

El Dormilon ceniciento.—CHILE, PERÚ.

56.—Muscisaxicola flavinucha. Lafr.

El Dormilon de nuca amarilla.—CHILE, PERÚ.



ESQUELETO DE PALOMA COMUN O COLUMBA LIVIA

57.—Muscisaxicola maculirostris. D'Orb. Lafr.

El Dormilon chico o de pico manchado.—Perú, Bolivia, Chile, Patagonia.

58.—Muscisaxicola macloviana, Garn.

El Dormilon comun.—Perú, Bolivia, Chile, Patagonia.

59.—Muscisaxicola nigrifrons, Ph. & Landb.

El Dormilon de cabeza negra.—Chile.

60.—Muscisaxicola rubricapilla, Ph. & Lanbd.

El Dormilon fino o de la cabeza rojiza.—Chile, Perú.

61. Muscisaxicola rufivertex. D'Orb. Lafr.

El Dormilon colorado.—Perú, Bolivia, Chile, Arjentina.

62.—Lessonia nigra, Bodd.

El Colejial o Animita.—Chile, Arjentina, Patagonia.

63.—Hapalocercus flaviventris, D'Orb. Lafr.

El Pájaro amarillo.—Brasil S., Paraguai, Uruguai, Arjentina, Chile.

64.—Anæretes fernandezianus, Ph.

El Torito.—Juan Fernandez.

65.—Anæretes parulus, Kittl.

El Torito o Cachudito.—Ecuador, Bolivia, Arjentina, (Andes). Chile.

66.—Cyanotis rubrigastra, Vieill.

El Siete colores.—Perú, Chile, Arjentina.

67.—Elainea albiceps, D'Orb. Lafr.

El Fio-Fio.—América Meridional, escepto Colombia.

68.—Elainea pagana, Licht.

Méjico, América Central i Meridional hasta 15° l. S.

69.—Elainea murina, Ph.

El Vio-Vio.—Chile.

70.—Elainea nigrifrons, Ph. & Landb.

Estante N.° 45 Los Tiránidos son aves que se distinguen de las demas tanto por su canto melodioso como por sus costumbres i la confianza con que se acercan al hombre.

Rara vez se les ve en medio de los bosques i prefieren mas bien los campos cercanos a los rios i las orillas de las lagunas i vertientes, llegando algunos a los jardines i hasta mui cerca de las casas.

Migratorias casi todas, cambian de lugar segun las estaciones.

Viven de insectos que toman del follaje de las plantas o del suelo, si bien algunos vuelan sobre las aguas en persecucion de su presa como lo hacen las golondrinas, i, lo mismo que estas, se bañan volando; los hai tambien que comen frutas.

Construyen sus nidos con arte, de sustancias blandas i siempre en forma de bola i los instalan de ordinario en los encuentros de las ramas de los árboles i arbustos. Sus huevos, en número de 2 a 6, de

distintos colores i con manchas oscuras, son empollados por el macho i la hembra.

Son aves mui crueles i de mucho arrojo, que no temen al hombre i se defienden de cualquier enemigo acometiéndolo sin temor alguno i con tal ajilidad que no paran hasta obligarlo a huir

Por lo demas no dejan de ser útiles porque esteminan muchos insectos perjudiciales.

Los *Zorzales meros*, tan parecidos a los Zorzales propiamente dichos, distinguiéndose, sin embargo, facilmente en su pico terminado en un gancho bien desarrollado, prefieren las montañas húmedas, anidan en las partes frondosas i se alimentan de pequeños animales, principalmente de lagartijas i sapos chicos.

La especie *A. livida* es comun de todo Chile i la *A. maritima*, cuyo nombre específico parece indicar una vida litoral, se encuentra mas en la falda oriental de la alta cordillera que cerca de la costa.

Los *Diucones*, de ojos colorados encarnados como sangre, son bastante comunes, pero no se ven con tanta frecuencia como los Meros, siendo habitantes de lugares húmedos cercanos a las vertientes.

El *Run-Run*, llamado asi por su grito, i fácil de reconocer por sus ojos circunscritos de una membrana amarilla, no es comun en ninguna parte de la República i permanece en nuestros terrenos vegosos i antiguos lechos de rio, donde crece la chilca, mientras dura el verano solamente, i por otoño se va a Bolivia, quedando aqui solo uno que otro.

El *Colejial*, que lleva este nombre por su caracter vivo i alegre, frecuenta las cercanias de los rios i costas, viviendo entre las piedras i orillas escarpadas.

El *Pájaro amarillo*, pertenece mas bien a la fauna de los paises limítrofes i no viene por acá sino mui rara vez i en épocas bastante distantes.

De las ocho especies de *Dormilones* que siguen en

la lista, solo el *M. macloriana*, Garn. abunda en el sur, i casi todos los restantes son pájaros emigrantes que llegan por acá de visita en el verano.

Los *Toritos* o *Cachuditos* del continente, llamados así por el moño en forma de cachito que tienen en la cabeza, son bastante comunes en las provincias centrales i se arriman a las poblaciones. La especie *A. fernandezianus*, Ph., es, como el Picaflor i el Comesebo chico, endémico en las Islas de Juan Fernández.

El *Siete colores*, que es lá mas mona de las aves indíjenas de Chile, vive en las lagunas, come insectos blandos que busca en los totorales i juncales i construye con mucho primor su nido con hojas secas de totora, pegándolo en un solo tallo de esta planta.

El *Fio-Fio*, cuyo calificativo es una onomatopeya de su grito, es comun en todos los paises de la América Meridional, con escepcion de Colombia.

Lo mismo puede decirse del *Arriero*, el compañero inseparable de los animales caballares, aunque su área de dispersion se estiende mas hacia la América Central i rara vez pasa del grado 15 de latitud Sur.

Familia.—HIRUNDINIDÆ.—HIRUNDÍNIDOS.

71.—Tachycineta albiventris, Bodd.

La Golondrina blanca.—América Meridional.

72.—Tachycineta leucopyga. Meyen.

La Golondrina.—Bolivia, Chile.

73.—Atticora cyanoleuca, Vieill.

La Golondrina negra.—Costa Rica.

73 bis.—Hirundo rustica, L. var.: erythrogastra, Bodd.

La Golondrina bermeja.—Europa, Asia, Africa, America Meridional.

Estas interesantes avecitas, acomodadas casi esclusivamente para el vuelo, se ciernen de mil modos en el espacio, ya rápidas como el relámpago, ya lentas i balanceándose. Estante N.º 41

Construyen su nido bajo el techo de las casas o en los huecos de los árboles i lo forman con tierra amasada con pasto i tapizan interiormente con paja, yerbas i plumas, siendo admirable el cuidado que tienen de sus hijuelos i el afecto con que los mira.

Como todas las especies de Hirundínidos, nuestras golondrinas son aves peregrinas que viven en sociedad. Al llegar el invierno emigran en grandes bandadas al norte, i vuelven en setiembre para ocupar los mismos nidos que dejaron abandonados en abril, observándose jeneralmente que las golondrinas nuevas anidan cerca del nido en que nacieron.

Prestan grandes servicios al agricultor, destruyendo cantidades innumerables de insectos i nos libran en parte de esa nube de moscas que en el verano echan a perder nuestros alimentos, lo cual, unido al hermoso tiempo que su presencia parece anunciar, les ha valido una proteccion particular del hombre».

Las tres especies de Golondrinas que tenemos son comunes en toda la República, i a ellas se agregan dos especies estranjeras, una de las cuales, la *Hirundo rustica*, L. de Europa, Asia i Africa, ya se ha domiciliado en nuestra patria, i la otra, la *Progne furcata*, Baird. del Paraguai i Arjentina, suele venir del otro lado de los Andes.

Familia.—TURDIDÆ.—TÚRDIDOS

74.— Turdus falklandicus, Q. G., var. magellanica, King.

El Zorzal comun.—Chile.

75.—Turdus chiguanco, Lafr.

El Zorzal del norte.—Perú, Bolivia

76.—Merula fuscatra, D'Orb Lafr.

El Zorzal arjentino.—Bolivia, Chile, Mendoza.

Estante N.º 44 Cuando las golondrinas se disponen a partir, aparecen los Zorzales i a fines del invierno abundan mucho en todo Chile, siendo entónces la mejor época para los aficionados a la caza.

Son mui sociables porque siempre andan muchos juntos i en su agraciada carrera parece como si llevaran tacos.

Se alimentan de insectos, larvas, gusanos, especialmente lombrices de tierra, i comen tambien toda clase de frutos, viéndoseles con frecuencia en los cerezos, en las higueras i en las viñas.

Estan dotadas de un canto agradable que es una especie de silvido continuado, por lo que de ordinario se les tiene enjauladas en las viviendas rústicas i urbanas. Para domesticarlos bien, es menester cojerlos jóvenes.

Pero los Zorzales son menos estimados por su canto que por el sabor particular de su excelente carne, i puede decirse que prestan servicios al agricultor destruyendo insectos perniciosos, si se prescinde de los perjuicios que causa cuando come frutas jugosas, v. gr.: uvas. Por esto los dueños de viñas i huertos colocan monos de trapos para espantarlos.

Los huevos, azules verdosos con pintas rojas, son

4 o 6, i su nido, que construye en los árboles i arbustos, está hecho de pasto blando i revestido de una capa de barro.

Se encuentran en todas partes donde hai árboles. La *especie del norte* es mas escaso que el *Zorzal comun*, i a la otra se le aplica el adjetivo arjentina para indicar que, a pesar de ser comun a Chile i Arjentina, pertenece mas bien a la otra banda.

Familia.—MIMIDÆ—MÍMIDOS.

77.—Mimus thenca, Mol.

La Tenca.—Chile.

78.—Mimus albicaudus, Ph.

La Tenca.—Chile.

Estas aves, cuyo plumaje nada tiene de particular, no son tan agradables a la vista como al oido porque estan dotados de una voz melodiosa i tienen facilidad de imitar los cantos de los demas pajarillos, representando en Chile el famoso *Pájaro burlon*, *Poligloto* o *Mocking-bird* de Norte América, cuyos variados trinos son tan gratos que muchos viajeros lo comparan con los del rei de las aves cantoras, el Ruiseñor europeo, declarándolo el mas distinguido cantor de las aves del Nuevo Mundo. Estante N.° 14

Se encuentran en todas las partes donde hai árboles i arbustos, pero no habitan los bosques tupidos ni los campos descubiertos i se acercan bastante a las habitaciones, llegando a ser familiares, en lo que se distinguen de los Zorzales que se esconden al menor ruido.

Como todos sus parientes, se alimentan tanto de insectos como de frutas, especialmente de guillaves, i es mas bien una ave útil que perjudicial.

Aunque su carne no es tan estimada como la del

Zorzal, se le caza en gran número en diferentes provincias con el objeto de ser vendidas para el consumo.

Familia.—TROGLODYTIDÆ.—TROGLODÍTIDOS.

79.—Cisthotorus platensis, Lath.

El Chircan comun.—Brasil, S. Bolivia, Chile, Patagonia, Islas Malvinas.

80.—Troglodytes furvus, Gm.: var. hornensis, Less.

El Chircan de las Vegas o Penitente.—Chile, Patagonia

Estante N.º 44 Estos pajaritos, cuyo pico parece una lezna, son de los mas mas pequeños que tenemos por acá.

Su vuelo es corto i están en continuo movimiento, mostrándose vivos, alegres i con la cola siempre levantada.

El *Chircan comun* frecuenta con preferencia las ciudades i los jardines de las casas, donde se le ve avanzar en tierra con pequenos saltitos i volar en el ramaje de los árboles i arbustos, haciendo su nido en cualquier agujerito de las paredes viejas. En el campo anida regularmente entre los troncos i en el encuentro de las ramas. Hacen cada año dos o mas puestas de 6 a 12 huevos blanquizcos rosados cada vez.

El *Chircan de las vegas* o *Penitente*, es mas comun en las provincias centrales i, como lo indica su nombre, habita los parajes húmedos, preferentemente ciertos lugares vegosos.

Son insectívoros i representan unos de los principales bienhechores de la agricultura porque des-

truyen prodijiosas cantidades de gusanos, de insec tos i de larvas nocivas a los productos de los campos i jardines.

Familia.—NIOTILTIDÆ—NIOTÍLTIDOS

81.—Dendroeca striata, Forst.

La Monjita americana.—América Septentrional, hasta Circ. Art., Antillas, América Meridional.

La familia de los Niotíltidos comprende los pajarillos llamados vulgarmente *Monjitas americanas*. que componen cerca de 150 especies. Estante N.º 44

Se hallan esparcidos en toda la América i habitan en los bosques i matorrales. en las orillas de los rios i en las rocas.

Estan representados en Chile solo por la especie llamada *Dendroeca striata*, Forst. que es bastante rara en el pais. Su modo de vivir no añade ninguna particularidad a las que se acaban de esponer con referencia a todos los miembros de la familia.

Familia —MOTACILLIDÆ.—MOTACÍLIDOS

82. Anthus chii, Vieill.

El Caminante o Bailarin chico.—Brasil, Chile.

83.—Anthus correndera, Vieill

El Caminante o Bailarin chico.—Islas Malvinas, Patagonia, Chile, Brasil S., Bolivia, Perú.

84.—Anthus furcatus, Lafr.

El Caminante.—Patagonia. Arjentina, Bolivia, Perú.

Los Caminantes, que se hallan bajo diferentes nombres vulgares en los otros paises sud-america- Estante N.º 41

nos, estan representados en Chile por las tres especie precitadas.

Se les llama tambien *Bailarines chicos*, por el modo curioso que tienen de balancearse en el aire, describiendo anchas espirales.

Son entre los pajarillos los que mejor corren i pertenecen a los del corto número que cantan volando.

Viven en las rejiones descubiertas, tanto en los campos cultivados como en los incultos i con frecuencia cerca de los caminos.

Se mantienen tanto de insectos como de granos.

Forman su nido en la tierra i lo esconden entre las yerbas, elijiendo materiales cuyo color se confunde con el del centro donde se hallan (Ejemplo de mimetismo).

Familia.—ICTERIDÆ—ICTÉRIDOS

85.—Leistes superciliaris, Bp.

La Loica.—Brasil, Bolivia, Arjentina.

86.—Agelæus thilius, Mol.

El Trile.—Perú S., Chile.

87.—Curæus aterrimus, Kittl.

El Tordo.—Chile, Patagonia.

88.—Molothrus bonariensis, Gm.

El Tordo arjentino.—De Brasil a Patagonia.

89.—Trupialis bellicosa, De Fil.

El Chato.—Ecuador, Perú, Chile N.

Estante N.° 14 Las aves de esta familia, cuyo canto es mas bien una especie de gorjeo, compuesto de notas corridas

i desagradables, son de mayor talla que las precedentes i esclusivamente americanas.

Constituye su alimento toda clase de insectos i ademas algunas frutas, semillas i renuevos de plantas, ocasionando a veces grandes daños en las siembras.

Prefieren los pastos, campos i jardines i hacen su nido de construccion irregular, o no lo hacen, como el *Tordo arjentino*, por ejemplo, que, a imitacion del Cuclillo de Europa, prefiere que le incuben sus huevos nodrizas estrañas poniéndolos en los nidos de otras aves que tienen la costumbre de criar a sus hijuelos con alimentos que tambien convienen a los jóvenes tordos.

Su carne, aunque buena, no es mui estimada.

La *Loica* es comun en toda la República i ocasiona perjuicios considerables porque frecuenta los campos arados i sigue al labrador para comerse las semillas recien sembradas i brotadas.

El *Trile*, a cuyo canto se atribuye el verdadero orijen del nombre de *Chile* por un cambio de sus notas corridas, es bastante comun en los terrenos húmedos cubiertos de verduras del Centro i Norte del pais.

El *Tordo*, que debe su nombre al error de los españoles de haberlo creido análogo a un *Zorzal negro* de España perteneciente al jénero *Turdus*, habita todo Chile. Invade preferentemente los trigales para comerse los granos, picando las espigas para tomarlos uno por uno e hilera por hilera i son muchos los que echa a perder. Suele cojer tambien los huevos de nidos estraños i aun caza los hijuelos de otros pajarillos, especialmente las diucas.

Es divertido tenerlo en las habitaciones porque puede aprender a articular bastante bien i a pronunciar frases enteras.

El *Tordo arjentino*, tan perjudicial en su patria natal, el Brasil i la Arjentina, solo rara vez traspa-

sa la alta cordillera, para entrar en nuestros valles.
Tal observacion se hace estensiva al *Chato* o *Trupialis bellicosa*, De Fil., precitado.

Familia.—FRINGILLIDÆ.—FRINJÍLIDOS.

90.—Chrysomitris anthracina, Ph.

El Jilguero.—Cord. San Fernando

91.—Chrysomitris atrata, D'Orb.—Lafr.

El Jilguero de la cordillera.—Bolivia, Perú, Arjentina.

92.—Chrysomitris atriceps, Salv.

La Cortadera.—Guatemala.—Chile

93.—Chrysomitris barbata, Mol.

El Jilguero comun.—Chile, Patagonia, Islas Malvinas.

94.—Sycalis arventis, Kittl.

El Chirigüe.—America Meridional, del 22° al 40° l. S.

95.—Zonotrichia pileata, Bodd.

El Chincol.—Chile.

96.—Pseudochloris aureiventris, Ph.

El Chirigüe de la Cordillera.—Chile, Bolivia, Arjentina.

97.—Pseudochloris lutea, D'Obr. Lafr.

El Chirigüe.—Perú, Bolivia, Arjentina.

98.—Phrygilus alaudinus, Kittl.

El Pico Amarillo.—Ecuador, Perú, Chile (Andes).



Torcaza o Columba araucana, Less.

Lonjitud, 40 centímetros

CHILE

99.- Phrygilus aldunatei, Gay

El Chanchito.—Chile, Arjentina, Patagonia.

100.—Phrygilus atriceps D'Orb. Lafr.

Arica.

101.—Phrygilus erythronotus, Ph. & Landb.

Tucuman, hasta Andes del S. del Perú.

102.—Phrygilus fruticeti, Kittl.

La Rara negra.—Perú, Chile, Bolivia, Arjentina, Patagonia (Andes).

103.—Phrygilus gayi, Eyd. Gerv.

El Chanchito.—Chile, Patagonia.

104.—Phrygilus melanoderus, Q. S.

Patagonia, Islas Malvinas.

195. Phrygilus unicolor, D·Orb. Lafr.,

El Pájaro plomo.—Venezuela, Colombia, Ecuador, hasta Magallanes (Andes).

106.—Phrygilus xanthogrammus, Gray,

Chile, Patagonia, Islas Malvinas.

107.—Diuca grisea, Less.

La Diuca.—Chile.

108.—Diuca speculifera, D'Orb. Lafr.

La Diuca del norte.—Perú, Bolivia, Chile N.

A esta familia de los Frinjílidos pertenecen nues- Estante N.º 41
tros pajarillos mas agradables de todos por su ar-

monioso canto, siendo para muchas personas objeto de gran interes, hasta el punto de considerarlos necesarios para su felicidad.

Construyen sus nidos artísticamente, i como se alimentan cuando jóvenes de insectos i lombrices i despues prefieren toda clase de semillas, son tan útiles como perjudiciales, segun las circunstancias en las localidades donde habitan.

Las especies de Frinjílidos mas comunes en Chile son la *Diuca* i el *Chincol*, que se arriman a los lugares poblados, entrando confiadamente a los jardines i huertos, i la mas rara de todas es el *Pájaro plomo* que solo visita la cordillera durante el verano.

Lo mismo ocurre con los *Chirigües comun i Cordillerano* i con los *Chanchitos*, los cuales deben su nombre a lo corto i gordo de su cuerpo.

Las demas especies de la lista preinserta son mas o ménos comunes en sus respectivas comarcas.

SESTO ORDEN

Columbæ.—Palomas

Aves insesoras de cabeza pequeña, cuello corto, plumaje recio i pico endeble con cera abultada en la base;—alas medianas i puntiagudas;—patas cortas i pie hendido o sea con cuatro dedos libres que tocan el suelo;—alimento casi esclusivamente vejetal;—viven en todas las partes del mundo i en todas las zonas.

Familia.—COLUMBIDÆ.—COLÚMBIDOS.

109.—Columba araucana, Less.

La Torcaza.—CHILE, PERÚ, CENTR.

Estante N.º 41 La familia de las Colúmbidas,—cuya especie típica es la *Paloma doméstica* o *Columba livia* i de la cual existen tantas razas que el célebre biólogo

Darwin pudo tomarla como apoyo de su «teoría de la seleccion natural»,—esta representada en Chile solo por la *Torcaza* o *Columba araucana*, algo mayor que la paloma casera, de pies rojos i de plumaje de un bruno bermejo vinoso.

Vive en parajes húmedos en el fondo de los bosques e instala su nido en los árboles o en las grietas de las rocas.

Los *Pichones*, ciegos i faltos de plumas, al principio se alimentan de un líquido lechoso preparado de antemano en el buche de sus padres, los cuales se mantienen de granos i frutos, principalmente de semillas de lingue, peumo, cardo negro i trigo, causando a veces muchos estragos en los sembrados.

Su enemigo mas terrible es el Gavilan, del que se libra por su rápido vuelo.

La Torcaza es migratoria en el pais i se reune en grandes bandadas, de modo que pueden cazarse muchas de un tiro.

Su carne es mui sabrosa, pero en los meses de Abril i Mayo las torcazas son un tanto amargas a causa de ciertas semillas que comen.

Es mas comun en el Sur que en el Norte.

Familia.— PERISTERIDÆ.— PERISTÉRIDAS.

110.—Zenaida maculata, Vieill.

La Tortolita comun.—Amer. Merid., Occid. del Ecuador a la Patagonia, Brasil, Paraguai i Uruguai, Arjentina.

111.—Melopelia leucoptera, L.

Estados Unidos del S., America Central hasta Costa Rica, Gr. Antillas.

Var.·. meloda, Tsch.

La Tórtola de la Cordillera.—Perú, Chile N.

112.—Columbula picui, Temm.

La Tórtola cuyana.—Brasil S., Paraguai, Bolivia, Arjentina, Chile.

113.—Metriopelia aymara, Knip & Prév.

La Tórtola cuyana.—Bolivia, Perú, Chile N., Arjentina.

114.—Metriopelia melanoptera, Mol.

La Tortolita de la Cordillera de Chile.—de Ecuador a Chile, Mendoza.

Estante N.º 41 Las Tórtolas se distinguen de las Palomas en su menor tamaño, en sus formas mas delicadas i en su plumaje de color uniforme.

Pertenecen a la categoria de las aves herbívoras i monógamas como las palomas propiamente tales, i cuando estan apareadas son el modelo de fidelidad conyugal.

Las Tórtolas son de índole salvaje, pero se domestican i llegan a educarse en jaula cuando se toman de nido para criarlas a mano.

Todas son comestibles i su carne es mui apreciada.

La mas comun es la *Zenaida maculata*, Vieill. i las otras, como ya lo indican sus nombres, se encuentran preferentemente en la cordillera, bajando solo en invierno a las colinas o llanos vecinos.

Séptimo Orden

Heteroclitæ.—Heteróclitos o Gallinas voladoras.

Aves insesoras de cuerpo rechoncho, cabeza chica, pico pequeño i lijeramente encorvado i cuello mediano;—alas largas i puntiagudas;—cola corta i de ordinario en forma de cuño;—patas cortas, muchas veces emplumadas hasta los dedos, de los cuales el posterior aparece mui alto cuando existe;—casi esclusivamente granívoras.—Habitantes del Antiguo i Nuevo Continente.

Familia.—THINOCORIDÆ.—TINOCÓRIDOS.

115.—Attagis gayi. Geoffr.

La Perdiz de la Cordillera.—Perú, Chile.

116.—Thinocorus orbignianus, Geoffr.

El Cojon.—Chile, Bolivia, Perú.

117.—Attagis maloninus, Bodd.

La Perdiz del Estrecho.—Islas Malvinas, Magallanes.

118.—Thinocorus rumicivorus, Eschs.

La Perdicita.—Perú, Bolivia, Chile, Arjentina, Patagonia.

Las Aves de esta familia, que es propia de la América del Sur, viven con preferencia en las cordilleras, pero no esclusivamente, pues algunas residen en las llanuras, por lo menos en el invierno, i otras bajan algo a las partes no mui altas de las montañas, o sea distantes del límite de las nieves eternas. Estante N°. 43

Andan bien despacio i con rapidez, pero vuelan pesadamente i batiendo las alas con ruido.

No se alimentan mas que de granos, semillas i pasto.

Son monógamas i anidan en el suelo entre las piedras o en medio de los rastrojos i de las yerbas

El hombre las persigue porque su carne es blanda i sabrosa.

La Perdiz *de la Cordillera* es bastante comun cerca de las nieves perpétuas.

El *Cojon* se encuentra con igual grado de frecuencia en la vertiente occidental de los Andes, bajando durante las nevadas a las faldas de la Cordillera alta.

La *Perdiz del Estrecho* escasea mucho i habita en Magallanes i en la parte Norte de la Tierra del Fuego, siendo mas bien de las Islas Malvinas.

La *Perdicita* evita las altas cumbres i es rara ya en las colinas, hallándose en varias provincias, a lo menos desde Santiago a Valdivia, en lugares pedregosos, cerca de los rios.

Familia.—CHIONIDÆ.— QUIÓNIDOS.

119.—Chionis alba, Gm.

La Perdiz blanca de la Tierra del Fuego.—AMÉRICA AL SUR DEL 51° l. S., ISLAS MALVINAS.

Estante Nº. 43

Los Quiónidos son aves propias i características de las rejiones australes, que se mantienen con carne, moluscos i yerbas que buscan con afan en las orillas oceánicas.

La *Perdiz de la Tierra del Fuego* «es bastante comun en la Australasia i se encuentra igualmente en la estremidad sur de América. Se le vé con frecuencia volar en plena mar cuando se pasa al Cabo de

Hornos, i viene a pararse en la punta de los mástiles de los navíos».

Cuesta mucho conseguir un ejemplar.

OCTAVO ORDEN

Crypturii (1).—Coli-ocultas o aves de Rabadilla

Aves insesoras de cuerpo grueso por el gran desarrollo de los músculos pectorales;—cabeza pequeña i aplanada, cuello largo i delgado i pico más o ménos prolongado i corvo; —cola i alas cortas i redondeadas alcanzando cuando más a la parte inferior del lomo;—patas de tarso largo i con la planta de los pies rugosa;— Réjimen vejetal;— Habitantes de una gran parte de la América.

Familia.—TINAMIDÆ.—TINÁMIDOS

120.—Nothoprocta perdicaria, Kittl.

La Perdiz.—CHILE N. I CENTRO

La *Perdiz comun* de esta familia gusta de vivir en las viñas, en los huertos espesos i sobre todo en los campos sembrados de trigo, al cual es mui aficionada, alimentándose tambien de otros granos, de hojas verdes i de insectos que saca de la tierra. Estante N° 43

Se le vé en los campos abiertos, siempre en las mismas localidades, i rara vez anda sola, siendo lo mas jeneral que viva en familias reducidas o por compañias.

Su vuelo, aunque rápido, es pesado i por eso nunca franquea sino un corto trecho. Cuando ve que la persiguen da jeneralmente tres vuelos i lanza un grito agudo, no quedándole despues otro re-

---

(1) Para muchos naturalistas los Crypturos constituyen, junto con los Heteróclitos, el transito entre las Palomas i las Gallinaceas propiamente dichas que vienen en seguida.

curso que ocultarse entre las malezas, sin sospechar que el perro *perdiguero*, que acompaña al cazador, bien pronto descubrirá su escondrijo.

Anida en el suelo, especialmente en los trigales espesos, i la hembra pone hasta 20 huevos cenicientos, de cáscara sólida i reluciente como esmalte.

Está esparcida en la mayor parte de Chile i se estima como el ave de caza mas importante que tenemos por acá.

NOVENO ORDEN

Gallinæ.—Gallináceas

Aves terrestres, fuertes i hasta pesadas:—tronco recojido, pecho desarrollado i plumaje abundante:—pico corto, casi siempre convexo i encorvado en la punta;—alas cortas redondeadas, patas robustas, de mediana altura, mui musculosas i con pies insidentes o sea con los tres dedos delanteros ligados por pequeñas membranas i con el posterior que no toca el suelo.—Réjimen preferentemente vejetal; la mayoria autófagas.—Distribucion universal, abundando mas en Asia.

121.—Gallus ferrugineus, Gm.

La Gallina.- COSMOPOLITA.

Estante N° 13 La *Gallina comun*, que forma parte de una familia especial en el órden de las Gallináceas, es sin duda el animal doméstico mas diseminado que se conoce, al ménos por su número.

Ciertos caractéres indican que la gallina casera ha tomado su oríjen en el Sur del Asia, considerándose como tronco comun, de donde proceden sus numerosas razas domésticas, el *Gallo* de *Bankira* o *Gallus ferrugineus*, Gm., cuya área de dispersion comprende la India, Indo-China, Málaca e Islas Indo-malayas.

Son razas estimadas como buenas *para empollar,*

ademas de la *gallina casera*, la *polonesa* i la *rusa* sin cola.

Al número de las mejores razas para la *produccion de huevos*, pertenecen la de *Cochinchina*, la de *Dorkins*, inglesa, i la *Pâtung*; i entre las que se crian *para su carne* son mui apreciadas la *Crèvecoer* francesa, la de *Houdan* o normanda i la gallina de *Hamburgo*.

La Gallina come granos, yerba verde i seca i tambien le gusta la fruta.

La incubacion natural o *artificial* por medio de la *incubadora* demora tres semanas i en este período las gallinas se llaman *cluecas*.

En Atenas, como hasta hace poco en algunos puntos de la República, eran populares las peleas o *picas de Gallos* (Ejemplo de armas ofensivas i defensivas, formadas por efecto de las luchas que se entablan entre los machos para lograr la posesion de la hembra.)

Grande es la utilidad que presta la gallina con su carne que es mui sabrosa, sobre todo la de su cria llamada *pollo*, que los médicos recomiendan para dieta de los enfermos.

DÉCIMO ÓRDEN

Accipitres.—Rapaces

Aves insesoras de cuerpo fornido, cabeza grande i pico con cera arqueado i terminado en gancho en la punta;—cuello grueso i corto, o medianamente largo a veces;—patas cortas i fuertes con pies sentados i de dedos robustos armados de garras corvas, siendo muchas veces versàtil su dedo esterno;— eminentemente carnívoras alimentandose de presas vivas o de cadaveres.—Habitantes de todas las latitudes, algunas cosmopolitas.

Familia.—CATHARTIDÆ.—CATÁRTIDOS

122.—Sarcorhamphus gryphus, L.

El Cóndor o Buitre.—Andes, de Ecuador a la Patagonia

123.—Catharista atrata, Bartram.

El Gallinazo.—Amer. Merid. tropic., Amèr.cent., Est. Unidos S.-E

124.—Rhinogryphus aura, L.

El Jote.—America Sept., Centr. i Tropic.

Estante N°. 42

Los Catártidos americanos son aves de *rapiña diurnas*, que habitan con preferencia en las cumbres de las montañas i en las rocas inaccesibles, donde ponen un escaso número de huevos, uno a tres, en nidos hechos sin arte.

Son tímidos, estúpidos i mui voraces de carnes en descomposicion de animales que mueren en las selvas, montañas i lugares poblados, cuyos habitantes no se preocupan del aseo de sus calles i caminos.

Son, pues, aves útiles, constituyendo una especie de policia de aseo.

Las tres especies de Catártidos que anidan en nuestro suelo, son mas o ménos comunes en toda la América.

El *Cóndor* o *Buitre de los Andes*, cuya imajen figura en el Escudo Nacional de Chile como emblema de nuestra libertad, es notable por la maravillosa perspicacia de su vista i la pasmosa elevacion de su vuelo, subiendo hasta 16,000 metros de altura, segun Humboldt. Habita los parajes desiertos i escarpados i aliméntase no solo de carnes descompuestas sino tambien de ovejas i cabritos, i cuando tiene

compañero ataca de frente a los terneros, guanacos i vicuñas, sacándoles primero los ojos i luego despues la lengua. Suele frecuentar tambien las orillas oceánicas para comer los mariscos i peces que la ola arroja a la playa.

El *Gallinazo* habita preferentemente los campos de las provincias centrales i pocas veces llega a la orilla del mar.

El *Jote*, llamado asi por los españoles porque cuando encuentran un cadáver grande parece como que imitaran el baile de *la jota*, no es ménos comun que el gallinazo, sobre todo cerca de las costas.

Familia.—FALCONIDÆ.—FALCÓNIDOS

125.—Polyborus tharus, Mol.

El Traro.—Amer. Merid., desde el Amazonas a Magallanes.

126.—Ibycter megalopterus, Meyer.

El Tiuque de la Cordillera.—Perú, Chile, Bolivia, (Andes).

127.—Milvago chimango, Vieill.

El Tiuque.—Amer. Merid., del 20 l. S. a la Tierra del Fuego.

128.—Circus cinereus, Vieill.

El Vari.—S. de la America Merid., hasta 15° l. S. mas o ménos, Islas Malvinas.

129.—Circus maculosus, Vieill.

El Huevetero.—America Merid.

130.—Cooperastur chilensis. Ph, & Landb

El Peuquito.—Chile, hasta Magallanes.

131.—Archibuteo lagopus, Brun,Var. Sancti-johannis, Gm.

El Peuco.—Europa N. i Cent., Siberia, Alaska, Amér. Sept

131.—Buteo erythronotus, King.

El Aguilucho.—América S., desde Patagonia al Perú Islas Malvinas.

132.—Buteo ventralis, Gould.

El Peuco.—Chile; Patagonia.

133.—Parabuteo unicinctus, Temm.

El Peuco.—Amer. Merid. Tropic.

134—Geranoaëtus melanoleucus, Vieill

El Aguila.—Patagonia, Chile, Perú, Colombia, Brasil

135.—Elanus lecurus, Vieill.

El Bailarin.—S. de los Estados Unidos, Amer. Centr. i Merid. hasta Chile, Arjentina.

136.—Tinnunculus sparverius, L.

El Cernícalo.—Amer. Sept. hasta N. de la Amer. Merid.

137.—Tinnunculus sparverius, L. var cinnamomina. Sw.

El Cernícalo.—Amer. Merid. hasta el Estrecho de Magallanes.



Galio o Gallus ferrugineus, Gm.

Lonjitud, 40—60 centímetros

COSMOPOLITA

138.—Hypotriorchis fusco-caerulescens Vieill.

El Halcon o Perdiguero.—Tejas S. Amer. Cent. i Merid.

139.—Falco peregrinus, Tunst.

El Gavilan.—Europa, Asia, Africa, America

Las especies que comprende esta familia son tambien aves de *Rapiña diurnas* i se distinguen porque tienen la cabeza i el cuello guarnecido de plumas i por su animo valeroso, prefiriendo los animales vivos a los cuerpos muertos o a sus despojos, aunque las especies pequeñas se alimentan tambien de insectos. Estantes N.° 12 i 11

El *Traro* i los *Tiuques* pertenecen de un modo esclusivo a la América Meridional i establecen el paso entre los Catartidos i las aves de presa propiamente dichas por su réjimen alimenticio, pues no desdeñan la carne mortecina i les gusta tambien comer culebras, ratones e insectos. Son por esto mas bien aves útiles que dañinas, auque no respetan los pajarillos i sus huevos. El *Traro* es mui comun cerca de la costa, el *Tiuque comun* está esparcido en toda la República i el *Tiuque de la cordillera* no es raro en las provincias centrales i abunda en Atacama.

De las dos especies de *Peuco* del jenero *Circus*, solo el Peuco ñeble i el *Vari* son bastante comunes, encontrándose solo de vez en cuando ejemplares sueltos de *Huerotero* en las provincias centrales. Frecuentan las llanuras o los pantanos i se alimentan indiferentemente de mamíferos, aves, moluscos, insectos i huevos, buscando su presa solo en el crepúsculo.

Sin ser comun en parte alguna, el *Peuquito* se halla en casi todo el territorio chileno.

Los otros *Peucos* i el *Aguilucho* se encuentran con frecuencia en todo Chile, con escepcion del *Archibuteo ventralis* que se halla solo en el sur.

El *Aguila* habita los bosques i cerros i se halla en toda la República, siendo mas rara en el sur. Es mui perjudicial para los campos donde hai crianza de aves de corral.

El *Bailarín*, de plumaje blanco i negro, es una de las más bonitas aves de presa de Sud-América. No es mui comun i su poco valor no le deja hacer todo el daño que pudiera temerse comiendo aves nuevas. Por lo demas, es un animal útil, porque amarrado en los huertos sirve para espantar a los pajarillos.

Los *Cernícalos* son las aves de presa más comunes en Chile. Se hallan tambien en Juan Fernández i es curioso el modo que tienen de apoderarse de su presa permaneciendo mucho tiempo en el aire casi sin moverse para lanzarse como una flecha cuando ven un raton o un insecto.

Nuestro *Halcon*, cuya rapacidad se revela en todo su aspecto, no es mui comun en todo el pais, siendo algo raro en el Sur. Se le llama tambien *Perdiguero* porque es el terror de las perdices, a las que persigue cruelmente i mata en gran número.

Por fin, el *Gariñán*, cuya presa favorita la constituyen los pajarillos i las palomas, a quienes busca con tanta avidez como furor, es un ave casi cosmopolita.

Familia.—PANDIONIDÆ.—PANDIÓNIDOS

140.— Pandion haliaëtus, L.— Europa, Asia, hasta 68.° l. N. Africa.

Var. carolinensis, Gm.

El Aguila pescadora.—América desde 65° l. N. hasta 18° l. S.

De esta familia de aves rapaces diurnas no se conoce mas que una sola especie, el *Balbozardo* o *Pandion haliaëtus*, L. de Europa, Asia i Africa, que se halla tambien en Australia, Oceanía i Málaca bajo el nombre de *Panaion leucocephala*, Gould, como así mismo en Amérien desde 65° l. N. a 18° l. S. bajo la forma *Pandion carolinensis*, Gm., representando ambas simples variedades de la especie típica. Estante N.° 41

El *Aguila pescadora* tiene alas larguísimas, es pescadora mui hábil, vive en las orillas de los rios i estanques i se mantiene especialmente de peces.

Nuestro Museo posee un solo ejemplar cazado cerca de Paine, al sur de Santiago.

Familia.—ASIONIDÆ.—ASIONIDOS

141.—Asio accipitrinus, Pall.

El Nuco.—Cosmopolita.

142.—Asio americanus, Steph.

El Coucou.—Santiago.

143.—Bubo magellanicus, Gm.

El Tucúquere o Buho.—S. de la Amer. Merid. hasta el 14° l. S. mas o menos

144.—Syrnium rufipes, King.

El Coucon.—Chile, Patagonia.

145.—Speotyto cunicularia, Mol.

El Pequen.—America meridional.

146.—Glaucidium nanum, King.

El Chuncho.—Chile, Patagonia.

A la inversa de las aves precedentes, las compren- Estante N.° 41

didas en esta familia son *rapaces nocturnas*, lo que a primera vista se reconoce en su plumaje suelto i de colores sombríos i en sus ojos grandes i dirijidos hacia adelante con un círculo de plumas ríjidas. Ademas, gracias a la disposicion de sus plumas, su vuelo es silencioso para sorprender la presa durmiendo.

La mayoría son animales mui útiles al agricultor por el gran número de ratones que esterminan i no deben mirarse como aves de mal agüero porque en la noche pasan gritando por el techo de las casas o se posan en un árbol del jardín, como la jente supersticiosa las supone.

El *Nuco* se halla en las cinco partes del mundo bajo diferentes nombres.

El *Tucúquere*, llamado así con alusion a su grito melancólico i monótono, es la mayor i mas dañina ave nocturna de rapiña que tenemos.

El *Concon*, mas astuto i voraz que los anteriores, es mucho mas escaso que sus parientes.

El *Pequen*, que debe su nombre al grito de *peque-peque* que pronuncia por la noche, es el ménos nocturno de todas las Asiónidas i se le vé con frecuencia durante el día parado sobre los quiscos observando con cautela su presa. Es comun a todos los paises de la América meridional i está esparcido en todo el territorio de la República.

El *Chuncho*, que es la especie mas pequeña de la familia, se distingue por su valor, astucia i ferocidad, matando ratones mas grandes que él mismo i pillando pollos i pichones, a cuyos sesos es mui aficionado. Se halla en todo el pais.

Familia.—STRIGIDÆ.—ESTRÍJIDOS

147.—Strix flammea, L.—Escandinavia S., Europa Centr. hasta Francia.

Var. perlata, Licht.

La Lechuza.—Amer. Centr. i Merid.

Las Rapaces nocturnas que constituyen la familia de las Estrínjidas, pertenecen solo a dos jéneros, a saber: *Heliodilus*, que es privativo de Madagascar, i *Strix* que es universal en sus diversas formas, estando representado en Chile por la *Lechuza blanca* o *S. flammea*, *L.* var. *perlata*, Licht., habitante de todas las partes donde la vida es posible. Estante N.º 40

La Lechuza escoje como albergue los huecos de los árboles i rocas i los edificios elevados i antiguos, como las torres, los campanarios i tejados de las iglesias que le sirve de guarida durante el dia i deja al anochecer con el objeto de ir en busca de su alimento.

Vive de insectos, pájaros, murciélagos, carnes muertas i ratones que salen de noche de sus nidos para hacer estragos en los campos, por lo que es una ave mui útil al agricultor.

Pocas veces anida, i pone sus huevos, en número de tres a cinco, en los huecos que le sirve de escondrijo o retiro diurno.

La Lechuza interrumpe el silencio de la noche con su prolongado grito, semejante al de una persona que duerme con la boca abierta, causando mucho miedo a los niños cuando pasa por el techo de las casas.

UNDECIMO ORDEN

Herodiones.—Cigüeñas i Flamencos.

Aves autófagas o insesoras con el pico prolongado, fuerte i revestido en gran parte de un revestimiento córneo;— cuello largo i delgado;— cuerpo mas o menos grueso:— patas mui altas i sin plumas hasta mui encima de la articulacion del tarso;—alas bastante redondeadas i cola corta;—Habitantes de los climas templados, viviendo tanto en las llanuras como en las alturas i siempre en la orilla de las aguas (—Aves de ribera).

Familia.—IBIDIDÆ.—IBÍDIDOS

148.—Theristicus melanopis. Gm.

La Bandurria—PATAGONIA, ARJENTINA S., CHILE, PERÚ.

149.—Plegadis falcinellus, L.

EUROPA, ASIA S., AFRICA N. AMERICA, AUSTRALIA.

Var. Guarauna, L.

GARS ANTILLAS, AMÉR. CENT. I MERID. HASTA PATAGONIA ISLAS SANDWICH.

Estante N.º 39 Estas aves, llamadas *zancudas* por sus patas tan largas i desnudas que parece andan a vado sobre zancos, buscan las orillas arenosas de los rios, lagos, estanques i pantanos, alimentándose de insectos, gusanos i pequeños animales acuáticos cuya captura les facilita la lonjitud de su cuello i de su pico

La *Bandurria* es bastante comun en todo Chile sobre todo en el Sur, lo mismo que en la Arjentina i el Perú, i, como tiene una carne mui sabrosa, se le persigue cuando se presenta la ocasion.

El *Cuerro* o *Gallereta* se halla en las cinco par-

tes del mundo en la forma típica i descompuesta en tres variedades (*P. guarana*, L., *P. ridgwayi* i *P. humeralis*, De Vis) i es migratorio en el pais, recorriendo los parajes húmedos i pantanosos en bandadas grandes, alineadas simétricamente cuando vuelan.

Familia.—PLATALEIDÆ.—PLATALEIDOS

150.—Ajaja mexicana, Gamb.

El Planeta o Espátula.—Ests. Uns. S. E., América Central i Merid. hasta Arjentina.

La familia de los Plataleidos comprende tambien aves zancudas que se conocen con el nombre vulgar de *Planetas* o *Espátulas* i se distinguen por la forma singular de su pico mui aplastado, dilatado i redondeado en la estremidad, de donde les viene la denominacion. Estante N.º 39

En Chile tenemos unicamente la especie precitada que es mui rara en el pais, pues solo de vez en cuando suele encontrarse uno u otro ejemplo suelto.

La Espátula está esparcida en las dos Américas i habita las orillas de las aguas dulces i saladas, alimentándose principalmente de pequeños peces i tambien de insectos acuáticos, gusanos i mariscos.

Familia.—CICONIIDÆ.—CICÓNIDOS

151.—Euxenura maguari. Gm.

El Pillo.—Amer. Merid. hasta Chile i Arjentina.

Las costumbres del *Pillo*, único Cicónido chileno. son, poco mas o menos, las mismas que las de las aves precedentes, prefiriendo las llanuras húmedas a los lugares secos. Estante N.º 39

Tiene las piernas desmesuradamente largas i pene-

tra en el agua tanto como le permite la lonjitud de las mismas. (Ejemplo de animal de patas largas debidas al esfuerzo constante que hace para caminar por aguas mas i mas profundas).

Nada cuando necesita i vuela bien, a veces a gran altura, i cuando está en acecho de su presa mantiene el cuello recto o lijeramente encorvado en S.

El Pillo es una especie comun a Chile i Arjentina, pero escasea mucho en nuestro suelo.

Familia.— PHOENICOPTERIDÆ.— FENICOPTÉRIDOS

152.—Phœnicopterus chilensis, Mol.

El Flamenco comun.—S. de la Amer. Merid. al N. hasta Uruguai, Chile i Perú Centr.

153.—Phœnicoparrus andinus, Ph.

La Parrina o Flamenco del Norte.—Chile

Estante N.º 38 Los *Flamencos*, llamados *flammants* por los franceses i *Fenicópteros* por los griegos a causa de sus alas de color rojo vivo como llama, prefieren a todas las demas localidades los lagos de agua salobre o salada cercanos al mar, viéndoseles solo rara vez i durante mui poco tiempo a orillas de las aguas dulces.

Regularmente forman agrupaciones numerosas i son mui cautelosos i tímidos, pues nunca esperan que uno se acerque a tiro de fusil i cuando buscan su presa lo hacen siempre en las aguas descubiertas, donde pueden abarcar con la vista un estenso horizonte.

Se alimentan de mariscos, peces, gusanos i algas que encuentran sumerjiendo su pico en el fango despues de remover el fondo del agua con sus pies palmeados.

Para anidar forman en los terrenos pantanosos

unos montones de barro acumulado con las patas i cuya base está dentro del agua, i su cima ahuecada recibe los huevos, en número de dos o tres, que la hembra empolla montándose a caballo sobre el nido.

El *Phoenicopterus chilensis*, Mol., habitante de una gran parte de la América Meridional, es comun en casi toda la República, sobre todo en la desembocadura de los rios del Sur.

La *Parrina* o *Phoenicoparrus andinus*, Ph., descubierta por el Dr. R. A. Philippi en su viaje al desierto de Atacama (1854), se halla a orillas de las lagunas saladas de las mesetas de esta provincia.

A estas dos especies de flamencos chilenos se agrega una tercera que no está representada en nuestro Museo. Se llama *Phoenicoparrus jamesi*, Rah. i habita en Tarapacá.

Familia.—ARDEIDÆ.— ARDEIDOS.

154.—Ardea cocoi, L.

La Cuca.—Amer. Merid.

155.—Herodias candidissima, Gm.

La Garceta o Garza blanca chica.—N. i S. América

156.—Herodias egretta, Gm.

La Garza grande.—Amer. Cent. Merid. hasta Patagonia.

157.—Ardetta involucris, Gray.

Garza amarilla o Huaravillo.—Brasil S., Paraguai, Chile, Patagonia N., Arjentina.

158.—Nycticorax cyanocephalus, Mol.

El Huairavo.—Chile.

Estante N.° 37 Las costumbres i réjimen de los Ardeidos son las de las otras zancudas, observando, poco más o ménos, el mismo modo de vivir: habitan los lugares húmedos i pantanosos i se alimentan de insectos, gusanos, moluscos, crustáceos i peces pequeños

Sus movimientos i posturas son de las mas estravagantes, sin tener ninguno la menor gracia. Su andar es lento i su vuelo, uniforme i suave.

Nadan tambien cuando necesitan, pero de tal modo que causa risa verlas, i pescan siempre de pié introduciendo en el agua la cabeza i el cuello con la rapidez del rayo.

No viven en bandadas, aunque suelen hacer los nidos en colonias. Estos son grandes, de construccion tosca i los mas estan instalados en los árboles i arbustos.

Las plumas de las diversas especies son mui apreciadas, especialmente los lindos penachos de plumas de garza.

Como devoran multitud de peces, son perjudiciales para la pesca.

La *Cuca*, aunque se encuentra en toda la República, no es comun.

La *Garceta* o *Garza blanca chica* es bastante comun en todo Chile, así como en la República Arjentina.

La *Garza grande* no es menos frecuente que la Garceta en los mismos paises.

La *Garza amarilla* o *Huaravillo* es mucho mas rara que las especies anteriores.

El *Huairavo* es un ave de vida nocturna i abunda en todo Chile.

Duodécimo Orden

Grallatores. — Zancudas o Aves de Ribera.

Aves de ribera autófagas o insesoras con el pico tan largo como la cabeza i cuerpo grueso;—patas medianamente altas con plumas a lo mas hasta la mitad del tarso i con tres dedos:—Distribucion jeográfica i costumbres mas o menos las mismas que las del orden precedente.

Familia.—CHARADIIDÆ.—CARÁDRIDOS.

159.—Hæmatopus niger, Pall.

Amer. N., de las Islas Aleutas i Alaska hasta California.

Var. atra, Less.

El Pílpilen negro u ostrero.—De Perú N. hasta Patagonia, Islas Malvinas.

160.—Hæmatopus palliatus, Temm.

Ests. Uns., Amer. Cent., Antillas, América Merid. hasta al S. del Brasil.

Var frazari, Brewt.

El Pilpilen.—Desde el S. de California hasta Chile, Islas Tres-Marias.

161.—Hæmatopus leucopus, Gam. Less.

El Pilpilen.—Magallanes, Islas Malvinas

162.—Oreophilus ruficollis, Wagl.

El Pollo del Campo.—Perú, Chile, Arjentina, Patagonia, Islas Malvinas.

163.—Belonopterus cayennensis, Gm.

Amer. Merid. desde Colombia hasta Uruguai.

Var. chilensis, Mol.

El Queltegüe.—Perú, Chile, Patagonia, Islas Malvinas.

164.—Ptiloscelis resplendens, Tsch.

Amer. S., de Ecuador a Chile.

165.—Squatarola helvetica, L.

Casi Cosmopolita.

166.—Charadrius dominicus, P. L. S. Müller.

Amer. Sept. Centr. i Merid. hasta Chile, Antillas.

167.—Eudromias modestus, Licht.

El Pollo negro.—Arjentina, Chile, Patagonia, Islas Malvinas.

168.—Aegialeus semipalmatus, Bp.

Amer. Sept, Centr. i Merid., Groenlandia, Siberia N. E.

169.—Aegialitis falklandica, Lath.

El Angelito.—Chile, Arjentina, Patagonia, Islas Malvinas.

Estante N.° 36 La familia de los *Carádridos* comprende aves Zancudas mas pequeñas que las de la familia anterior i



GRUPO DE TUCUQUERES

O

Buho magellanicus, Gm.

Lonjitud: 45 centímetros

CHILE

que como éstas, buscan su alimento en las orillas del agua.

Son las mas activas de todas las Zancudas gralladoras i herodionas, pues estan en continuo movimiento desde la mañana a la tarde, dedicando solo algunos minutos al sueño.

Andan bien, vuelan facilmente i lijero i nadan tambien diestramente, pero solo en caso de apuro.

Ponen sus huevos en cualquier hueco del suelo húmedo.

Las aves Carádridas escasean en Chile, escepto el *Queltegüe*, cuyos huevos, comestibles, son de fácil obtencion porque la hembra delata el lugar donde los ha puesto dando vueltas alrededor de su nido i largando gritos inquietos. Como se sabe, se tiene el Queltegüe en las casas porque limpia los jardines i huertos de insectos i babosas.

Los *Pilpilenes* u *Ostreros* estan siempre en las orillas del mar porque viven de mariscos cuya concha rompen con su robusto pico.

El *Pollo de campo*, cuyo nombre recuerda cuánta es su analojía con las gallinas, se halla localizado en determinados puntos i en invierno no es escaso en la provincia de Valparaiso i otras rejiones, subiendo en verano a la alta cordillera para hacer sus nidos i procrear sus hijos.

El *Pollo negro* i el *Anjelito* son especies que abundan en el sur i visitan nuestras provincias centrales en invierno.

Familia.—SCOLOPACIDÆ.—ESCOLOPÁCIDOS

170.—Himantopus brasiliensis, Brm.

El Perrito. —Brasil, Chile, Arjentina.

171.—Recurvirostra andina, Ph. & Landb.

El Caiti. —Chile.

172.– Numenius borealis, Torst.

El Zarapito.—Amer. Sept. Centr. i Merid.

173.—Numenius hudsonicus. Lath.

La Perdiz de mar.—Amer. Sept. Centr. i Merid.

174.—Limosa hudsnoica, Lath.

La Avecasina de mar.—Amer. Sept. Centr. i Merid. de Alaska a Islas Malvinas.

175.—Totanus flavipes, Gm.

El Pitotoi chico.—Amer. desde el círculo ártico hasta Chile i Arjentina. (acc. Europa).

176.—Totanus melanoleucus. Gm.

El Pitotoi chico.—Amer. Sept. Centr. i Merid. Antillas.

177.—Bartramia longicauda, Bechst.

Amer. Sept. Centr. i Merid. hasta Uruguai (Acc. Europa)

178.—Eurenetes pusillus, L.

Amer. Sept. Cent. i Merid. hasta 43° l. S.

179.—Arenaria interpres. L.

El Pollo de mar.—Cosmopolita

180.—Calidris arenaria. L.

Casi Cosmopolita

181.—Tringa bairdi, Coues.

Amer. desde Alaska a Chile.

182.—Tringa fuscicollis, Vieill.

AMÉR. N. E., ANTILLAS, AMER. CENTR. I MÉRID. E. HASTA LAS ISLAS MALVINAS

183.—Tringa maculata, Vieill.

El Pollito negro.—AMÉRICA SEPT., CENTR I MERID. DESDE ALASKA HASTA PATAGONIA (ACC. EUROPA)

184.—Gallinago paraguayae. Vieill.

El Porotero.—AMÉRICA MERIDIONAL HASTA LA REP. ARJENTINA.

185.—Gallinago stricklandi, Gray.

CHILE.

186.—Phegornis mitchelli, Fras.

CHILE, BOLIVIA, PERÚ.

187.—Rhynchaea semicollaris, Vieill.

La Avecasina pintada.—AMERICA MERID. AL S. HASTA LA ARJENTINA.

188.—Crymophilus fulicarius, L.

ZONA ÁRTICA HASTA 82½° LAT. N., EN INVIERNO PASA RARA VEZ HACIA EL S. EL 50 LAT. N.

189.—Phalaropus antarcticus, Less.

CHILE.

190.—Phalaropus tricolor, Vieill.

AMÉRICA: AL N. HASTA EL LAGO WINNIPEG; DESCIENDE HACIA EL SUR EN INVIERNO HASTA PATAGONIA.

Estas aves estan caracterizadas por su pico alargado, delgado i flexible, con el cual buscan en el ba- Estante N.º 86

s

rro o en la tierra mas o ménos blanda, gusanos, insectos i moluscos de que se alimentan.

El *Perrito*, de piernas excesivamente largas i delgadas, debe su nombre a su chillido parecido al de los quiltros. Se complace recorriendo de noche i en compañía de muchos, los lugares pantanosos i orillas de las riberas.

El *Caití* tiene la particularidad de poseer un pico arqueado hacia arriba i que le sirve para recojer insectos i otros animalitos en los salares del desierto. Esta linda ave fué descubierta por Froben en su viaje a Tarapacá en una laguna de la cordillera cuya elevacion sobre el nivel del mar estima en 16,000 pies.

Los *Zarapitos* i la *Perdiz* i *Avecasina de mar*, son mas o ménos comunes i siempre estan en la costa porque viven de mariscos.

Los *Pitotoi*, cuyo nombre alude a su grito, se encuentran en las vegas de las lagunas i son comunes en toda la América Meridional i Central.

Los *Pollos de mar*, *Tringas* i *Galidris*, son algo comunes en el verano i permanecen en toda la estension de la costa o a lo largo de las aguas corrientes i estancadas en los pantanos.

Los *Poroteros*, llamados así porque cuando vuelan pronuncian repetidas veces *porroto*, se ven por los campos en pequeñas bandadas, aunque son algo escasos.

La *Avecasina pintada*, cuyo macho es mui bonito, se encuentra en las lagunas de las provincias centrales de la República.

La especie llamada *Phalaropus tricolor*, Vieill., es bastante rara, prefiere las aguas salobres o saladas a las dulces, i no ofrece ninguna circunstancia notable en su modo de vivir, pero morfolojicamente se distingue porque tiene los dedos anteriores unidos por una membrana.

Familia — PARRIDÆ.—PÁRRIDOS

191.—Parra jacana. L.

La Jacana.—América Meridional.

Esta ave de hermoso plumaje, cuyas alas, como las del Queltegüe, estan armadas en el codo de un espolon o uña aguzada, es de la América Meridional i abunda mucho en Paraguai i sobre todo en el Brasil, donde se le ve lo mismo en las inmediaciones de la costa que en el interior de las tierras i hasta en medio de las selvas vírjenes. Estante N.º 35

Siendo habitante de los lugares pantanosos de los paises intertropicales, hai que considerar a nuestra *Jacana* como una ave estraviada.

Hablando el Dr. D. R. A. Philippi del ejemplar conservado en nuestro Museo, se espresa de este modo:

«No puedo esplicarme el hecho, que una especie haya sido cazada cerca de Quillota en 1895, puesto que las especies de *Parra* no son ni aves viajeras ni aves que se tienen en jaula».

Familia.— RALLIDÆ.— RÁLIDOS

192.—Rallus antarcticus, King.

El Pidencito.—Chile, Arjentina, Patagonia.

193.—Rallus rytirhynchus, Vieill.

Brasil S., Arjentina, Mendoza, Perú Centr.

Var. sanguinolenta. Sw.

El Piden.— Desde Chile central hasta el Perú

194.—Creciscus jamaicensis. Gm.

América Sept. i Centr., Grs. Antillas.

Var. salinasi, Ph.

La Tagua de Salinas.—Chile, Perú.

195.—Gallinula galeata. Licht.

La mayor parte de la América, Antillas.

196.—Porphyriops melanops, Vieill.

La Tagüita.—Desde la Arjentina i Chile hasta Colombia.

197.—Fulica ardesiaca, Tsch.

La Tagua.—Ecuador, Perú, Bolivia, Chile N.

198.—Fulica armillata, Vieill.

Brasil S., Bolivia, Chile, hasta Patagonia.

199.—Fulica cornuta, Bp.

Potosí (Bolivia).

200.—Fulica rufifrons, Ph. & Landb.

La Tagua.—Desde la Patagonia hasta el 24° lat. S. Islas Malvinas.

Estantes Núms. 36 i 35.

Los Rálidos, que tienen el pico corto o largo (Piden), viven de ordinario mucho menos en la orilla que en el agua misma, en la que nadan i se zambullen perfectamente; corren tambien por tierra i a veces con muchísima velocidad.

El *Piden*, la *Tagüita* i las dos especies de *Tagua*, estan mui esparcidas en la República, pues, sin ser mui abundantes se encuentran en todas nuestras lagunas i lugares húmedos, donde pasan la mayor parte del año, alimentándose de plantas acuáticas i de animales pequeños.

Las demas especies de Rálidos chilenos son algo escasas.

Orden Décimo Tercio

Anseres.—Nadadoras.

Aves acuáticas, autófagas o insesoras, de pico ancho en la base, cubierto de una membrana blanda, ricamente inervada i con los bordes guarnecidos de laminillas trasversales córneas, engranándose las de la mandibula superior con las de la inferior.—Pies con cuatro dedos, los anteriores reunidos por una membrana palmar completa i el posterior rudimentario i colocado mas arriba.—Diseminadas en todo el globo.

Familia única.—ANATIDÆ.—ANÁTIDOS

201.—Chloëphaga hybrida, Mol.

El Cague.—Patagonia, Magallanes, Tierra del Fuego, Islas Malvinas.

202.—Chloëphaga magellanica, Gm.

Patagonia, Magallanes, Tierra del Fuego, Islas Malvinas

Var. inornata, King.

El Gansillo.—Chile central i S., Arjentina S. hasta Magallanes.

203.—Chloëphaga melanoptera, Eyt.

El Piuquen.—América S. O. desde Perú i Bolivia a Magallanes.

204.—Chloëphaga poliocephala, Scl.

El Canquen.—Arjentina S., Chile S., Chiloe, Patagonia.

105.—Cygnus melancoryphus, Mol.

El Cisne de cuello negro.—América Merid. desde 20° l. S, y Magallanes e islas Malvinas.

206.—Coscoroba candida, Vieill.

El Cisne blanco o Coscoroba.—Paraguai, Uruguai, Arjentin, Chile, Patagonia, islas Malvinas.

207.—Dendrocygna fulva, Gm.

Estas. Uns. S., Amer. trop., India, Africa trop., Madagascar.

208.—Anas cristata, Gm.

El Pato juarjual.—De Perú a Magállanes, Islas Malvinas

209.—Anas specularis, King.

El Pato anteojillo.—Desde Chile central hasta Magallanes.

210.—Mareca sibilatrix, Poepp.

El Pato real.—Chile, Paraguai, Arjentina, Patagonia Islas Malvinas.

211.—Querquedula cyanoptera, Vieill.

El Pato colorado.—América N.-O., Méjico, Amér. S. O Arjentina, Patagonia, Islas Malvinas

212.—Querquedula flavirostris, Vieill.

El Pato jergon chico.—Brasil S., Arjentina, Chile, Patagonia, Islas Malvinas.

213.—Querquedula flavirostris, Vieill.

Var. oxyptera, Meyen.

El Pato jergon chico.—Chile Sept., Perú (Andes).

214.—Querquedula puna, Licht.

El Pato capuchino.—Perú, Bolivia, Chile N.

215.—Querquedula versicolor, Vieill.

El Pato capuchino.—Paraguai, Uruguai, Arjentina, Chile, Patagonia, Islas Malvinas.

216.—Dafila bahamensis, Catesb.

El Gargantillo.—Bahama, Antillas, América Mérid., Islas Malvinas.

217.—Dafila spinicauda, Vieill.

El Pato jergon grande.—Desde el S. del Brasil i Perú hasta Magallanes e Islas Malvinas.

218.—Spatula platalea, Vieill.

El Pato cuchara.—América Mérid., Perú i Paraguai hasta Magallanes e Islas Malvinas.

219.—Heteronetta melanocephala, Vieill.

El Pato rinconero.—Brasil S., Uruguai, Arjentina, Chile.

220.—Metopiana peposaca, Vieill.

El Pato negro.—Brasil S., Paraguai, Uruguai, Arjentina, Chile.

221.—Tachyeres cinereus, Gm.

El Quetru.—Chile, Magallanes, Islas Malvinas.

222.—Erismatura ferruginea, Eyt.

BOLIVIA, PERÚ.

Var. vittata. Ph.

El Pato tripoca.—CHILE, URUGUAI, ARJENTINA, PATAGONIA.

223.—Merganetta armata, Gould.

El Pato de la Cordillera.—CHILE.

Estantes Núms. 34 i 33.

Las Aves de la familia de los Anátidos se llaman tambien *Lamelirostres* por su pico, que es aplastado, i provisto en los bordes de láminas corneas con las cuales tamizan el agua en que buscan los gusanos, moluscos, granos i pasto de que se nutren, separando, con ayuda de su lengua, las sustancias alimenticias de las que no lo son.

Las cuatro primeras especies supramencionadas son hermosas aves silvestres que andan bien, nadan poco i se alimentan de pasto i granos.

El *Cague* es comun desde Magallanes hasta Chiloé, viéndosele de vez en cuando en Valdivia.

El *Gansillo* es de las cordilleras i se halla con bastante frecuencia en los inviernos en las provincias centrales.

El *Piuquen* acompaña a veces al Gansillo en el verano en las lagunas de la cordillera, alcanzando hasta el lago Titicaca.

El *Canquen*, en fin, se vé domesticado en los corrales de Ancud, avanzando en invierno hacia el norte hasta la provincia de Curicó.

Los *Cisnes*, que con tanto señorío se ven nadar en las lagunas de los parques i jardines, son aves que andan mal i nadan bien i comen plantas. La especie de cabeza i cuello negros se halla en varias provincias de Chile, sobre todo en Chiloé. El Cisne blanco o *Coscoroba* habita los mismos lugares, pero es mas escaso. Nadie ignora el uso que se hace de las

plumas grandes i del plumon de estas aves de majestuoso aspecto.

La especie denominada *Dendrocygna fulva*, Gm., es un pato del Brasil i otras rejiones (N.º 207), i del que en Chile solo se ven algunos ejemplares sueltos de vez en cuando. Algunos han sido cazados en Paine, provincia de O'Higgins.

Los *Patos* de los jeneros *Anas* i *Querquedula*, tipos de la familia, se encuentran con mayor o menor frecuencia en la República i no descenderemos a detalles sobre cada uno.

El *Pato real*, que tiene numerosas formas bastardas, cruzándose con los patos domésticos, es mas comun en los rios i lagunas de Chiloé que mas al norte.

El *Gargantillo* es bastante abundante en algunos años, pasando despues muchos años en que no se ve ninguno.

El *Pato jergon* es la especie mas comun de las provincias centrales.

El *Pato cuchara*, llamado así por la forma de su pico, no es raro en el sur de Chile, pero abunda en las provincias centrales.

El *Pato rinconero* i el *Pato negro*, algo raros en el sur, se encuentran con mayor o menor frecuencia en las provincias centrales.

El *Quetru* es un pato mui grande, con alas tan pequeñas que no puede volar, pero en cambio nada con mucha rapidez i abunda en el mar desde la costa de Valdivia hasta Magallanes.

El *Pato tripoca*,—cuyas plumas de la cola son largas, puntiagudas i tiesas, variando mucho su plumaje segun la edad i la estacion,—se hallan en las lagunas de las provincias centrales.

El *Pato tortuga* o *de la cordillera*,—que tiene un cachito en las alas—habita los lagos i rios torrentosos de la alta cordillera de nuestras provincias del centro

ORDEN DÉCIMO CUARTO

Steganopodes.—Esteganópodos

Aves acuáticas, nadadoras, grandes, con cabeza pequeña; —Alas bien desarrolladas, con frecuencia largas i puntiagudas; Patas cortas, pié en forma de remo, con dedos largos i reunidos todos por una ancha membrana, caracter que basta para reconocerlas con seguridad;—Se encuentran en todas las partes del globo, habitando los mares, si bien algunas viven tan fácilmente en las aguas dulces como en el Océano.

Familia.—PELECANIDÆ.—PELECANIDOS

224.—Pelecanus landbecki. F. Ph.

El Alcatraz.

225.—Pelecanus fuscus, Gm.

COSTAS DEL GOLFO DE MÉJICO I ANTILLAS.

Var. Molinæ, Gray

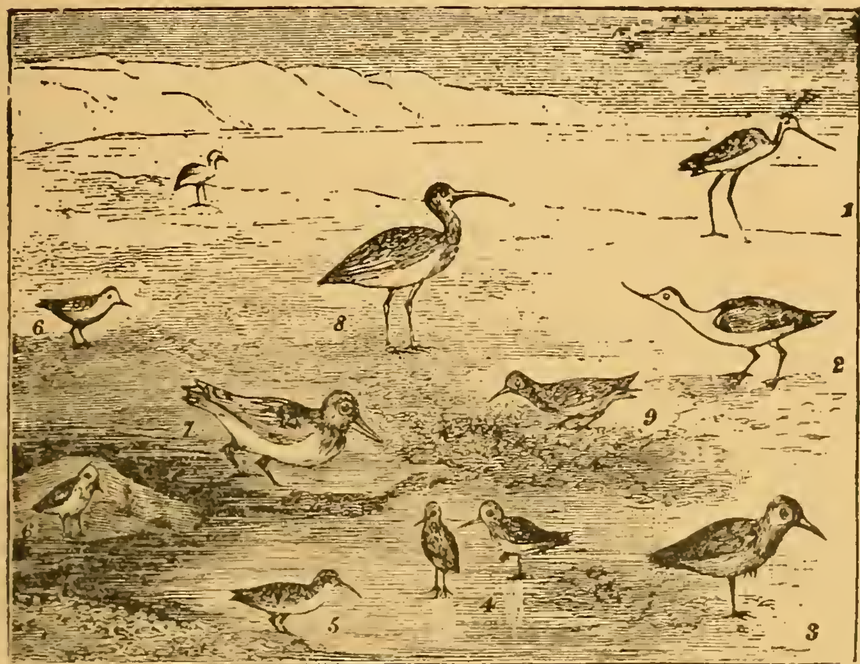
El Alcatraz o Pelícano.—CHILE, PERÚ, E ISLAS GALÁPAGOS.

226.—Pelecanus thagus, Mol.

El Alcatraz

En estas aves de gran talla i poderoso vuelo se ve que hai una membrana entre los dedos de adelante i el posterior o pulgar, resultando que los cuatro dedos del pié estan empalmados, de donde les viene el nombre de *Totipalmes* con que jeneralmente se les designa. Estante

Los *Pelícanos* de nuestras costas o *Alcatraces*, como se llaman en algunos puntos, tienen su pico admirablemente dispuesto para la pesca, pues su man-



Aves Zancudas

1. Perrito o Himantopus brasiliensis, Burm.
   Lonjitud, 25 centímetros

2. Caiti o Recurvirostra andina, Ph. & Landb.
   Lonjitud, 45 centímetros

3. Pilpilen o Haematopus niger, Pall.
   Lonjitud, 50 centímetros

4. Pitotoi chico o Totanus flavipes, Gm.
   Lonjitud, 25 centímetros

5. Zarapito o Numenius hudsonicus, Lath.
   Lonjitud, 50 centímetros

6. Pollo de mar o Arenaria interpres, L.
   Lonjitud, 15 — 20 centímetros

7. Ostrero o Haematopus palliatus, Temm.
   Lonjitud, 45 centímetros

8. Bandurria o Theristicus melanopis, Gm.
   Lonjitud, 75 centímetros

9. Vuelvepiedras o Calidris arenaria, L.
   Lonjitud, 25 centímetros

díbula superior, sumamente larga, se encorva como gancho en la punta, i las ramas de la mandíbula inferior, mui diverjentes, sostienen una especie de mochila o gran bolsa dilatable, en la que meten i guardan los peces que han pescado vivos, mientras los llevan al nido para alimentar a sus hijuelos.

El hecho de que la hembra desembucha los peces que toma para darlos a sus hijos, ha dado oríjen a la creencia de que se desgarra el pecho para alimentar la cria con su sangre, considerando por esto al Pelícano como el emblema del amor maternal. Recuérdese a este respecto la famosa «Procesion del Pelícano» que todos los años se celebra en Quillota.

Los Pelícanos son aves tristes que se encuentran en las playas, islas, lagos, rios i pantanos. Andan lentamente i balanceándose, nadan con facilidad i lijereza i vuelan tambien perfectamente. Pescan por la mañana i por la tarde i pasan el resto del día durmiendo.

Mui voraces i piscívoros, son mui perjudiciales por el número considerable de peces que devoran.

Su cuero se usa para forrar monturas, hacer manguitos i adornar sombreros.

Nuestro Pelícano comun se encuentra en toda la costa de Chile i abunda a medida que nos acercamos al norte. Instala su nido en las rocas o en los bancos de arena i lo construyen toscamente de yerbas.

Familia. — PHALACROCORIDAE. — FALACROCÓRIDOS.

227. Phalacrocorax atriceps, King.

El Lile negro. AMERICA MERIDIONAL.

228.—Phalacrocorax bougainvillei, Less.

El Yeco del norte.—Perú, Chile.

229.—Phalacrocorax gaimardi. Garnot.

El Lile comun o Pato lirio.—América, desde Peru a Magallanes.

230.—Phalacrocorax magellanicus, Gm.

El Lile imperial o del Sur.—Sur de la América Meridional e Islas Malvinas.

231.—Phalacrocorax vigua. Vieill.

El Yeco comun o Cuervo marino.—Costas de la América Meridional i Central, al Norte hasta Tejas.

Como las anteriores, las aves de esta familia tienen los cuatro dedos de sus pies unidos por medio de tres membranas i son tambien habitantes de las orillas de las aguas saladas i dulces.

Se alimentan esclusivamente de peces, i como su voracidad es verdaderamente asombrosa, causan perjuicios incalculables para la pesca: persiguen a su presa nadando con una velocidad increible i se sumerjen durante largo tiempo para recorrer debajo del agua grandes distancias, 50 i mas metros a veces.

Cuando estan cansadas se paran en bandadas sobre las rocas que bordean las rocas del mar i en cuyos huecos construyen sus nidos, cuando no lo instalan en un árbol elevado.

El *Lile negro* es algo escaso i habita principalmente en Chiloé, Magallanes i Tierra del Fuego.

El *Yeco del Norte* se encuentra solo en esta rejion del pais i rara vez alcanza al centro de la República.

El *Lile comun* o *Pato lirio* es mas escaso que las

especies precedentes i su area de dispersion comprende desde Magallanes al Norte, siendo mas comun en las provincias centrales.

El *Lile imperial* o del sur es bastante comun en la provincia de Llanquihue i en los canales de Chiloé.

El *Yeco comun* o *Cuervo marino* se encuentra en toda nuestra prolongada costa i tambien en las lagunas de la alta cordillera.

Familia.—SULIDÆ.—SÚLIDOS

232.—Sula variegata, Tscht.

El Piquero. - COSTAS DE CHILE I DEL PERÚ.

La familia de los Súlidos, cuyos caracteres son, Estante N.º 32
poco mas o ménos, los de las otras áves marinas descritas, no comprende mas especie chilena que el *Piquero* o *Sula variegata*, Tschd.

Los costinos llaman a esta ave Piquero con alusion a la costumbre que tiene de pescar elevándose a cierta altura i cerrando de pronto las alas para lanzarse al mar verticalmente i con tanto ímpetu que parece que se fuera *a pique*.

La puesta consta de un solo huevo blanco que deposita en nidos de pasto que construye en las rocas inaccesibles de las costas o bien en las pequeñas islas solitarias, tan juntos i numerosos a veces en ciertos puntos que casi es imposible pasar entre ellos.

En estos mismos parajes los Piqueros descansan, toman el sol i duermen i asi se esplica el hecho de que estas aves hayan contribuido a producir el *Guano del Perú*, del que existen grandes depósitos en varios puntos de la costa peruana, lo mismo que en las tan ponderadas islas Chincha i Lobos. Como se sabe, esta sustancia tiene la propiedad de aumentar la fertilidad del suelo i hoi dia su esportacion constituye una de las mas grandes riquezas del pais.

El Piquero se encuentra en toda nuestra prolon-

gada costa, pero no es comun mas que en ciertos puntos.

Décimo quinto Orden

Gaviæ.—Gaviotas

Aves insesoras, acuáticas, de pico recto en la base, las mas veces un tanto arqueado en la punta, de ordinario mas corto que la cabeza i con las fosas nasales en forma de hendidura i sin tabique divisorio. Alas largas i puntiagudas i cola frecuentemente bifurcada;—Pies con tres dedos palmeados i uno posterior libre.

Familia.—STERNIDÆ—ESTÈRNIDOS

233.—Sterna elegans, Gamb.

La Golondrina de mar.—Costas Americanas del Pacífico, desde California a Chile, i costa de Tejas.

234.—Sterna hirundinacea, Less.

América meridional.

235.—Sterna lorata, Ph. i Landb.

Costas de Chile i del Perú.

236.—Sterna luctuosa, Ph.

La Chiluila.

237.—Sterna paradisea. Brünn.

Zona ártica (costas) hasta 82° l. N., desciende en el invierno en el Atlántico hasta 35° l. S. i en el Pacifico hasta Chile.

238.—Sterna trudeaui, Audub.

El Chibrillo.—América Meridional.

239.—Naenia inca, Less.

La Monja.—Costa del Perú i de Chile.

240.—Rhynchops nigra, L.

El Rayador.—América sept. i centr., Antillas.

Todas estas aves estan ménos tiempo sobre el agua que en la tierra o en el aire. Estante N.º 37

Viven de peces i otros animales acuáticos, i como los miembros de la familia precedente anidan en las costas o islotes, juntándose casi siempre muchos miles de ellas para construir sus nidos en los mismos lugares.

Las *Golondrinas de mar*,—llamadas así por la semejanza que tienen con las golondrinas de tierra en la lonjitud, forma de sus alas i cola,—solo rara vez nadan para pescar, permaneciendo con este objeto revoloteando casi siempre al ras del agua, en lo que tambien se parecen a dichas aves, que poco se paran en el suelo.

Las especies del jénero *Sterna* son mui raras.

La *Monja*,—que se presenta al navegante cuando va a atravesar los mares tropicales para descansar en los buques, dejando que se le aproximen i le maten sin cuidarse de huir del peligro,—suele llegar estraviada a nuestras costas, viéndosele desde Corral hasta el Perú.

El *Rayador*,—llamado tambien *Corta-aguas* porque parece deslizarse con la velocidad de una flecha cuando vuela tanjencialmente sobre la superficie de las aguas,—tiene el pico parecido a unas tijeras, con la mandíbula superior mucho mas corta que la inferior, conformacion que está en armonía con su modo de pescar: consiste éste en tener la punta de la mandíbula de abajo sumerjida en el agua, volando en tal disposicion, así es que el pequeño pez u otro animalito que sobrenada en la superficie i con el

cual tropieza, tiene que subir hasta la boca por el plano inclinado que forma. Habita el Rayador las aguas saladas i dulces de toda la América septentrional i central i es comun en verano en toda la costa chilena.

Familia.—LARIDAE.—LÁRIDOS

241.—Larus dominicanus, Licht.

La Gaviota grande.—Africa S., Amér. Merid. desde 10° l. S. hasta las rejiones antarticas, Islas Kerguelen, Nueva Islandia.

242.—Larus belcheri, Vigors.

El Cáguil.—Costas de Chile i del Perú hasta 12° l. S.

243.—Larus franklini, Sw & Rich.

La Gaviota.—América sept. i centr., en invierno recorre las costas americanas del Pacífico hasta Chile.

244.—Larus glaucodes, Meyen.

El Cáguil.—Desde el Cabo de Hornos al 38° l. S. Islas Malvinas.

245.—Larus modestus, Tsch.

La Gaviota.—Costas de Chile i del Perú.

246.—Larus serranus. Tsch.

El Chelli o Quilla.—Ecuador, Perú, Chile.

247.—Leucophaeus scoresbyi. Traill.

Patagonia, Magallanes, Cabo de Hornos, Malvinas, Chiloé.

Estaute N.° 31 Las especies de esta familia, conocidas con el

nombre jeneral de *Gaviotas*, tienen el tamaño i hasta el aspecto de las Palomas, i en sus largas alas i rápido vuelo guardan grandísima semejanza con las Golondrinas de tierra i de mar.

Puede decirse que las Gaviotas chillonas i roncas son aves *litorales* porque las costas marítimas i la desembocadura de los rios son los lugares que mas frecuentan, emigrando a veces mui por dentro de los continentes a lo largo de las corrientes pluviátiles.

Mui voraces de peces i carnes muertas, son excelentes buzos i siempre se les ve andando airosamente por las playas para recojer los restos de los animales arrojados por las olas i siguen a los vapores para recojer los desperdicios que de ellos se botan, por lo que se les ha puesto el sobrenombre de *Buitres de mar*.

Andan en la arena de las dunas i en los prados cenagosos i ponen de dos a cuatro huevos de cáscara verdosa i granujienta.

La *Gaviota grande* es comunísima en toda la costa de Chile.

Las otras especies abundan en sus áreas jeográficas respectivas.

El *Cheli*, cuyos sexos se distinguen por el color blanco o negro de su cabeza, tiene la particularidad de vivir en las lagunas de la cordillera en lugar de la costa, lo que no deja de ser un hecho curioso en la jeografia animal.

Familia.— STERCORARIIDÆ.— ESTERCORÁDIDOS.

248. Megalestris chilensis, Bp.

El Salteador o Peuco de mar.—Costas de la América Meridional, desde Rio Janeiro a Magallanes i de aquí al Perú.

Estante N.º 31 La especie sud-americana de esta familia, llamada en Chile *Salteador* o *Peuco de mar*, vive, como todas sus conjéneres, de los peces recien cojidos por las golondrinas de mar, las gaviotas i otras aves marinas i que saben atrapar con destreza antes que lleguen a la superficie del agua, precipitándose sobre ellas para acosarlas a picotazos hasta hacerlas soltar la presa que acaban de tomar.

El Salteador no es mui comun en nuestro pais, pero se encuentran ejemplares en toda la costa i se presentan sobre todo cuando las sardinas varan en gran número.

ORDEN DÉCIMO SEXTO

Tubinares.—Aves de Tempestad.

Aves acuáticas nadadoras con las fosas nasales prolongadas en forma de tubos córneos;—Alas largas, a veces muchisimo, en cuyo caso son mui estrechas;—Cola corta i cortada en rectángulo.—Patas cortas con pies palmeados de dedos largos, faltando el posterior o reducido a un rudimento.——Pollos insesores;—Habitantes de todos los mares del globo.

Familia.— PROCELLARIDÆ.— PROCELÁRIDOS.

249.—Oceanodroma furcata, Gm.

N. DEL PACÍFICO, AL S. HASTA OREGON

250.—Oceanodroma leucorrhoa, Vieill

MARES DEL HEMISFERIO BOREAL

251.—Oceanites collaris, Ph.

CHILE

252.—Fregetta grallaria, Vieill.

MARES AUSTRALES, AL NORTE HASTA FLORIDA

Son en jeneral propias i características de las zonas boreales i llegan a veces a la costa de Chile. Estante N.o 30

No estan en plena actividad sino en el crepúsculo i acostumbran a formar bandadas lo mismo en tiempos serenos que cuando reina tempestad, en cuyo caso se les ve dejarse resbalar sobre las olas para atrapar los pequeños animales que flotan en el mar.

En vano se ha tratado de hallar un nuevo individuo siquiera del *Oceanites collaris*, Ph. para formarlo en la fila de los Proceláridos chilenos al lado de los ejemplares momificados encontrados por el Dr. Darapsky al oriente de Taltal en un agujero de la tierra.

Familia.—PUFFINIDÆ.—PUFÍNIDOS.

253.—Puffinus creatopus, Coues.

La Fardela.—América desde California a Chile

254.—Puffinus griseus, Gm.

La Yeyua.—Atlántico i Pacífico, al S. hasta la Australia i Magallanes

255.—Priocella glacialoides, Smitt.

Mares australes, en el Pacífico hasta las costas N-O. de los Ests. Uns.

256.—Majaqueus æquinoctialis. Lr.

Mares australes, al N. hasta 30° l. S.

257.—Ossifraga gigantea, Gm.

Mares australes al N. hasta 30° l. S.

258.—Daption capensis, L.

El Tablero de damas.—MARES AUSTRALES (ACCID. CEYLAN I PERÚ)

259.—Prion desolatus, Gm.

MARES AUSTRALES ENTRE 35° I 66 l. S.

Estante N.° 30 Las Pufínidas son entre las aves acuáticas marinas las que mas constantemente estan en alta mar, a gran distancia de la tierra, i, como las anteriores, tienen la facultad de correr sobre las aguas con las alas abiertas para tomar las sustancias animales que las borrascas llevan a la superficie.

Se les llama tambien *aves de tempestad* porque los marinos creen que preveen las tormentas, refujiándose en los buques.

Pasan la mayor parte de su vida volando i buscan las costas de nuestro territorio para anidar en los agujeros de las rocas mas escarpadas i difícilmente accesibles, poniendo un gran huevo que empollan, alternando, el macho i la hembra.

Familia.— HALODROMIDÆ.— HALODROMIDOS.

260.—Halodroma garnoti, Less.

S.-E. DEL PACÍFICO (PERÚ, CHILE)

261.—Halodroma urinatrix, Gm.

AUSTRALIA, NUEVA ZELANDIA, ISLAS MALVINAS, CABO DE HORNOS (COSTAS)

Estante N.° 30 Las especies de esta familia, que viven tanto en la América Meridional como en la Australia i Nueva Zelandia, tienen tanta analojía con las Proceiá-

ridas i Pufínidas dadas a conocer que ocuparse de ellas sería casi incurrir en una repeticion.

Familia.—DIOMEDEIDÆ.—DIOMÉDIDOS.

262.—Diomedea exulans, L.

El Pájaro carnero.—Mares australes (Accid. al Norte del ecuador, Béljica)

263.—Diomedea melanophrys, Temm.

El Largaton.—Mares australes (Accid. N. del Atlántico)

264.—Phoebetria fuliginosa, Gm.

Mares australes.

Son las mas corpulentas de las aves acuáticas marinas i, dotadas de un vuelo tan potente como gracioso, se alejan sin cansarse a inmensas distancias de la tierra, acompañando a los buques en sus largos viajes para buscar los restos de comida o animales muertos que echan al mar. Estante N.° 10

Tienen el pico grande, fuerte i cortante para abrir de un golpe el cráneo de los cadáveres, lo que ha hecho que en otros partes se les llame *Quebrantahuesos*. Se alimentan tambien de peces, jibias i otros moluscos nadadores.

Bien poco se sabe acerca del modo que tienen de reproducirse estas aves cuyo dominio es el inmenso océano.

Los *Pájaros-carneros* o *Albatroces* se hallan en los mares australes i solo rara vez pasan al norte del ecuador.

Décimo Septimo Orden

Pigópodas.—Zambullidoras

Aves acuáticas de cuerpo cilíndrico, prolongado robusto;—Alas cortas, estrechas i puntiagudas;—Cola pequeña cuando existe;—Patas situadas mui hacia atras, con los tarsos aplastados lateralmente i 3 o 4 dedos, segun que falte o exista el pulgar, los tres anteriores unidos por una membrana:—Habitan con preferencia el mar, la mayoría cerca del polo, la mitad menos organizada en el oeste, i la otra en el sur.

Familia.—PODICIPEDIDÆ.—PODICIPÉDIDOS

265.—Podicipes americanus. Garn.

El Pimpollo.—Perú. Chile, Paraguai, Arjentina, hasta el Estrecho de Magallanes.

266.—Podicipes calipareus, Less.

El Blanquillo.—Desde el Perú i Arjentina hasta el Estrecho de Magallanes, Islas Malvinas.

267.—Aechmophorus major, Bodd.

La Huala.—América Merid. desde el N. del Perú a Magallanes.

268.—Podilymbus podiceps, L.

El Picurio.—América sept. centr. i merid., Antillas.

Estante N.° 29 Las Aves Podicipédidas estan de tal manera familiarizadas con el agua, que pasan una mitad de su vida nadando i la otra sumerjiéndose i puede decirse, en sentido figurado, que así como las otras aves acuáticas vuelan en el aire i se posan en la tierra, ellas vuelan debajo del agua i permanecen siempre



GRUPO DE PAJAROS-NIÑOS

o

Pygoscelis antarctica, Forst.

Lonjitud: 60 centímetros

i

Pájaros-Carneros o Diomedea exulans, L.

Lonjitud: 1 mtr. 20 centímetros

CHILE

en la superficie de este elemento para descansar, calentarse al sol i dormir.

Estas aves zambullidoras por escelencia, de membrana interdíjital hendida i alas poco aptas para el vuelo, se alimentan de peces de cuerpo estrecho i tambien de algas i otras plantas acuáticas sumerjidas i natatorias.

Elijen para anidar los estanques mui cercanos de la costa o las lagunas de la cordillera que se hallan a considerable altura sobre el nivel del mar.

El *Pimpollo* es bastante comun en las riberas de la República.

El *Blanquillo* se halla tanto en el mar como en las lagunas andinas.

La *Huala*, mas escasa que la especie precedente, es tambien habitante de las aguas saladas i dulces.

El *Picurio* vive en las lagunas de la alta cordillera situadas desde nuestras provincias centrales hasta Centro América.

Decimo Octavo Orden

Impennes.— Impenas o Zambullidoras de aletas.

Aves acuáticas de alas sin plumas rémijes, en forma de aletas i cubiertas de plumas pequeñas parecidas a escamas:—Cola corta con plumas rijidas:—Patas cortas palmeadas con un dedo posterior rudimentario i situadas tan hacia atras, que el cuerpo queda casi vertical;—Habitantes del hemisferio Sur, entre los 30 i 75.

Familia.—SPHENISCIDÆ.—ESFENÍSCIDOS.

269.—Pygoscelis antarctica, Forst.

El Pájaro niño.—Islas Malvinas, Weddell, Jeorjia del S., Seymur

270.—Spheniscus humboldti. Meyen.

El Pájaro niño.—Costas del Perú i de Chile.

271.—Spheniscus magellanicus, Forst.

La Patranca.—Costas de la América Merid. desde Magallanes a Chile i a Rio grande do Sul, Islas Malvinas i de Jeorjia del S.

Estante N.o 29 Las aves de la familia de las Esfeníscidas estan caracterizadas por sus alas pequeñas i sus patas cortas i situadas en la parte posterior del cuerpo, lo cual les obliga, las pocas veces que dejan de andar, a mantenerse casi derechas, en cuya actitud, que conservan aun durante la incubacion, parecen, mirados desde lejos, chiquillos con delantales blancos, de donde les ha venido el nombre de *Pájaros-niños.*

Viven en sociedad en las playas desiertas e islas solitarias de los Mares Australes, donde anidan en los agujeros que hacen en la arena.

Se alimentan de peces i pueden pasar dias i noches enteras en el agua, defendiéndole del frio una gruesa capa de grasa que tienen debajo de la piel.

Esta grasa o aceite abundante i su cuero espeso son utilizados por los habitantes de las rejiones antárticas.

Décimo Noveno Orden

Rheae.—Reas

Aves de gran corpulencia, ineptas para el vuelo, sin quilla en el esternon, i sin plumas rémijes ni rectrices:—Con pies corredores tridáctilos:—Cabeza i cuello parcialmente cubiertos de plumas:—Herbivoras:—Habitan en América i Nueva Holanda.

Familia.—RHEIDÆ.—REIDOS.

272.—Rhea darwini, Gould.

El Avestruz petizo. CHILE, ARJENTINA, PATAGONIA.

273.—Rhea americana, L.

El Avestruz o Ñandú.—BRASIL CENT., BOLIVIA, PARAGUAI, URUGUAI, ARJENTINA.

Como sus conjéneres del Antiguo Mundo, las avestruces americanas se caracterizan por la cortedad de sus alas, que son impropias para el vuelo, pero de las cuales se sirve el animal como medio de defensa bien eficaz i de órganos ausiliares en la carrera. (Ejemplo de órganos rudimentarios que, despues de haber perdido la propiedad de desempeñar sus funciones normales primitivas, se modifican para ejercer una funcion accesoria distintá.) Estante N.o 4

Estas aves prefieren como lugar de residencia las llanuras desiertas o con vejetacion espontánea escasa i se alimentan de sustancias vejetales, especialmente de yerbas i granos, pero su voracidad es tan grande que tragan con sus alimentos cuanto se les presenta.

Viven en manadas, cada macho con 5 a 7 hembras, las cuales ponen sus huevos en un hoyo en la arena, elijiendo varias el mismo nido.

El número de huevos varia entre 20 i 40, hasta 50, i solo los machos intervienen en la incubacion, encontrándose la esplicacion de esto en el hecho curioso de que la hembra los pone con un intervalo de tres dias entre cada uno de ellos, de modo que si se encargara de empollarlos, los primeros huevos puestos seguramente se pudririan. «Por el contrario, si varias hembras se ponen de acuerdo i

cada una de ellas va a depositar sus huevos en diferentes nidos, entonces todos los huevos de un mismo nido, es probable que tengan la misma edad».

Hablando el ilustre biólogo ingles Darwin de la *Avestruz petiza* o *Rhea darwini*, Gould.,—que es mas hermosa i pequeña que la *Aveztruz ordinaria* o *Rhea americana*, Lr., i no estiende las alas como ésta en el momento de tomar carrera,—se espresa de este modo: «Esta especie es mui rara en las llanuras colindantes con el Rio Negro, pero abunda como grado i medio mas al Sur. Durante mi visita a Puerto Deseado, en Patagonia (lat. 48°), Mister Martens mató a una hembra de avestruz. La examiné i llegué a la conclusion de que era una avestruz comun que no se había desarrollado aun por completo. Cosa mui estraña i que no se me ocurrió la idea de las *Avestruces petizas* (1). Hízose cocer el ave i fué comida antes de venírsenos esto a la memoria. Por fortuna, se habian conservado la cabeza, el cuello i las patas, las alas i la mayor parte de las plumas grandes i de la piel. Por tanto, pude reconstruir un ejemplar casi perfecto, que está hoi en el Museo de la Sociedad Zoolójica. Al describir Mr. Gould esta nueva especie, me ha conferido el honor de darle mi nombre».

Designando como zona propia al pais toda la Patagonia, resulta que a la fauna chilena pertenece ademas de la avestruz petiza, la *Rhea americana* L., que forman en última fila en la coleccion de aves indíjenas de Chile.

Museo Nacional de Santiago, Junio 2, 1910.

---

(1) Alude a lo que mui a menudo le hablaban los gauchos sobre una ave mui rara, a la cual llamaban *Avestruz petiza*.

APENDICE

Enumeracion Sistemática i Distribucion Jeográfica

DE LAS

AVES CHILENAS

que faltan en el

MUSEO NACIONAL

DE

Santiago





AVES

ORDEN.—**Loros**

I. Familia.—SITÁCIDOS

1.—Boiborhynchus aymara, D'Orb.—Bolivia, Arjentina, Chile.

2.—Bolborhynnhus rubrirostris, Burm.—Arjentina, Mendoza, Chile.

3.—Bolborhynchus aurifrons, Less.—Peru, Chile N., Bolivia.

II. Familia.—PÍCIDOS.

4.—Chrysoptilus cristatus, Vieill.

A. Var.: melanolaema, Malk.—Chile, Bolivia.

5.—Picus mixtus, Bodd.—Brasil S., Uruguai, Paraguai, Arjentina, Chile.

ORDEN.—**Manilargas.**

III. Familia.—TROQUILIDOS

6.—Eustephanus leyboldi, Gould.—Isla Masafuera.

7.—Lesbia sparganura, Shaw.—Bolivia, Chile, República Arjentina.

ORDEN.—**Pajarillos**.

I. Familia.—TEROPTÓQUIDOS

8.—Scytalopus magellanicus, Gm.
B., Var.: albifrons, Landb.—Chile.

II. Familia.—DENDROCOLÁPTIDOS

9.—Homorus gutturalis, D'Orb.—Lafr.—Patagonia, Arjentina.

10.— Synallaxis leucocephalus, Lafr. D'Orb.—Patagonia.

11.—Synallaxis troglodytoides, D'Orb.—Patagonia.

12. Siptornis heterocerca, Bert. Leverk.—Arjentina, Rio Negro (Patagonia).

13.—Siptornis modesta, Eyt.—Patagonia N., Chile, Arjentina.

14.— Siptornis patagonica, D'Orb.—Patagonia.

15.— Siptornis sulphurifera, Burm.—Arjentina, Patagonia.

16.—Henicornis striata, Allen.—Chile.

17.—Henicornis walisi. Scott.—Patagonia.

18.—Cinclodes fuscus, Vieill.

C. Var.: minor, Cab.—Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile (Andes).

19.—Cinclodes oustaleti. Scott.—Chile S.

20.—Cinclodes molitor, Scott.—Chile central.

21.—Upucerthia saturatior, Scott.—Chile.

D. Var. propinqua, Ridgw.—Magallanes,

22.—Upucerthia valdirostris, Burm.—Arjentina, Chile.

23.—Geositta tenuirostris, D'Orb. Lafr.—Perú, Bolivia, Arjentina, Chile.

24.— Geositta brevirostris, Scott.—Chile Central, Patagonia.

III. Familia.—FITOTÓMIDOS

25.—Phytotoma rutila, Vieill.—Patagonia N., Arjentina.

IV. Familia.—TIRANIDOS

26.—Agriornis maritima, D'Orb. Lafr.
E. Var. leucura, Gould.—Patagonia.
27.— Agriornis striata, Gould.— Arjentina, Patagonia.
28.— Agriornis poliosoma, Scott.— Patagonia.
29.—Agriornis albicauda, Ph. & Landb.—Perú N.
30.—Tænioptera murina, D'Orb.—Arjentina, Patagonia N.
31—Tænioptera rubetra, Burm.—Arjentina, Patagonia N.
32.— Lichenops andina, Ridgw.—Bolivia S. E., Chile, Patagonia.
33.— Muscisaxicola brunnea, Gould.—Patagonia.
34.—Muscisaxicola hatcheri, Scott.—Patagonia.
35.— Muscigralla brevicauda, D'Orb. Lafr.—De Ecuador a Chile i Bolivia.
36.—Stigmatura flavo-cinerea, Burm.—Arjentina, Patagonia.
37.—Serphophaga nigricans, Vieill—Desde el Sur del Brasil hasta el N. de la Patagonia.
38.—Serphophaga parvirostris, Gould.—Bolivia, Arjentina i Chile hasta Tierra del Fuego.
39.—Anæretes sclateri, Oust.—Chile.

V. Familia.—HIRUNDÍNIDOS

40.—Progne furcata, Baird.—Chile, Patagonia N.

41.—Tachycineta leucorrhoa, Vieill.—Perú, Brasil S., hasta Patagonia.

VI. Familia.—SILVIADAS

42.—Acrocephalus aequinoctialis, Lath.—Isla de Pascua.

VII. Familia.—MÍMIDAS

43.—Mimus triurus. Vieill.—Chile, Patagonia, Bolivia, Brasil S.

44.—Mimus longicaudatus, Tsch.—Ecuador, Perú, Chile N.

45.—Mimus patagonicus, Lafr. D'Orb.—Patagonia.

VIII Familia.—ICTÉRIDAS

46.—Molothrus brevirostris, Sw.—Rio Negro (Patagonia).

47.—Agelaeus thilius, Mol.

F. Var.: chrysocarpa, Vig.—Paraguay, Arjentina i Patagonia.

48.—Trupialis militaris, L.—Chile, Patagonia.

IX. Familia.—FRINJILIDOS

49.—Chrysomitris uropygialis. Scl.—Chile, Perú S.

50.—Chrysomitrisic terica, Licht.—Brasil, Arjentina i Chile.

51.—Zonotrichia pileata, Bodd.
G. Var.: chilensis, Meyen.—Chile.
H. Var.: canicapilla, Gould.—Patagonia.
52.—Pseudochloris lebruni, Oust.—Patagonia.
53.—Phrygilus aldunatei, Gay.
I. Var.: caniceps, Burm.—Arjentina, Patagonia.
54.—Phrygilus princetonianus, Scott.—Patagonia.
55.—Phrygilus coracinus, Scl.—Chile.
56.—Diuca grisea, Less.
J. Var.: minor, Bom.—Patagonia.

X. Familia.—CERÉBIDAS

57.—Conirostrum cinereum, D'Orb.—Bolivia, Perú, (Andes).

ORDEN.—Palomas

I. Familia.—COLÚMBIDAS

58.—Columba maculosa, Temm.—Patagonia.

II. Familia.—PERISTÉRIDAS

59.—Columbigallina cruziana, Prév. & Knip.—Ecuador, Bolivia, Perú, Chile N.
60.—Chalcophaps indica, L.
K. Var.: natalis, List.—Isla de Pascua.

ORDEN—Coli—escondidas.—Crypturi

Familia.—TINÁMIDAS

61.—Nothocercus nigricapillus, Gray—Chile.
62.—Notoprocta perdicaria, Kittl.

L. Var.: coquimbica, Salv.—Chile S.

63.—Calopezus elegans, D'Orb. Geoffr.—Patagonia, Arjentina.

64.—Tinamotis pentlandi, Vig.—Bolivia, Chile N., Perú, Ecuador.

ORDEN.—Rapaces.— Accipitres.

Familia.—FALCÓNIDOS

65.—Ibycter australis, Gm.—Islas Malvinas.

66.—Buteo swainsoni, Bp.—América Meridional hasta Patagonia.

67.—Buteo unicolor, D'Orb· Lafr.—Bolivia, Chile.

68.—Buteo exsul, Salv.—Isla Juan Fernandez.

69.—Buteo poliosomus, Q. G.—Chile, Patagonia, Malvinas.

70.—¿Buteo melanostethus, Ph.—Santiago, (Chile).

71.—¿Buteo paecilogaster, Ph.—Chile.

72.—¿Buteo macronichus, Ph.— Valdivia, (Chile).

73.—¿Buteo ater, Ph.—Valdivia, (Chile).

74.—¿Buteo pictus, Ph—Chile.

75.—¿Buteo albigula Ph.—Valdivia, (Chile).

76.—Asturina aetiops, Ph.—Chile.

77.—Asturina elegans, Ph.—Chile.

78.—Harpyhaliaëtus coronatus, Vieill.—De Patagonia a Bolivia i Brasil.

Ll. Var.: solitaria, Cab. & Tsch.—Chile, Perú i Colombia hasta Guatemala.

79.—Hypotriorchis rufigularis, Daud.—América Central i Meridional.

80.—Falco peregrinus, Tunst.

M. Var.: Cassini, Sharpe.—Chile, Malvinas.

ORDEN.—**Herodiones.**

Familia.—FENICÓPTEROS.

81.—Phoenicoparrus jamesi, Rahmer—Tarapacá.

ORDEN.—**Grallatores.—Zancudas.**

I. Familia.—CARÁDRIDOS

82.—Aegialitis alexandrina, L.
M. Var.: nivosa, Baird.—Costas de la America Occidental, de California a Chile.
83.—Aegialites occidentalis, Cab—Chile N.
84.—Haematopus palliatus, Tem.
N. durnfordi, Sharpe.—Patagonia.
85—Pluvianellus sociabilis, Jac i Puch.—Patagonia.

II. Familia.—ESCOLOPÁCIDOS

86.—Micropalama himantopus, Bp—America N.-E., Central i Antillas, al Sur hasta Chile i Uruguai.
87.—Aphriza virgata, Gm.—De Alaska a Chile.

III. Familia.—RALIDOS.

88.—Rallus rytirhynchus, Vieill.
O. Var.: vigilantis, Sharpe.—Magallanes.
89.—Coturnicops notata. Gould—Uruguai, Arjentina, Patagonia.
90.—Fulica gigantea, Eyd. i Soul.—Peru, Bolivia, Chile N.
91.—Fulica leucoptera, Vieill.—América Meridional, de Patagonia a 10° L. S.

ORDEN.—Nadadoras

Familia —ANATIDOS

92.—Querquedula brasiliensis. Briss.—America Meridional hasta Magallanes.

ORDEN.—Esteganópodos

I. Familia—FETONTIDOS

93.—Phaeton fulvus, Brandt—Isla de Pascua

II. Familia.—FALACROCORACIDOS

94—¿Phalacrocorax eumegethes, Ph.—Chile.

95—¿Palacrocorax promaucanus, Ph.—Chile.

III. Familia.—SÚLIDOS

96.—Sula cyanops. Sw.
P. Var.: abbotti, Ridgw.—Isla de Pascua.

97.—Sula nebouxi. M.—Edw.—Costas de la América Occidental, desde California a Chile.

ORDEN.—Gaviæ.—Gaviotas

I. Familia.—ESTERNIDAS

98.—Sterna superciliaris, Vieill—America Meridional.

II Familia.—ESTERCORARIDOS

99.—Megalestris antarctica, Less.

Q. Var.: maccormicki, Saund.—Zona antartica, 71° a 76° l. S.

ORDEN.—Tubinares

I. Familia.—PROCELARIDOS

100.—Procellaria tethys, Bp.—Isla Galapagos i Costa Occidental de la America Meridional.

101.—Oceanites gracialis, Ell.—Costa Occidental de la America Meridional.

102.—Fregetta grallaria, Vieill.—Sur del Pacifico.

II. Familia.—PUFINIDOS

103.—Puffinus obscurus. Gm.—Isla de Pascua.

104. Puffinus tenuirostris, Tem.

Q. Var.: nativitatis, Streets—Isla de Pascua.

105. Œstrebata externa, Salv.—Costas de Chile, Masafuera.

106.—Œstrebata neglecta. Schl.—Sur del Pacifico, Islas Kermadek, Juan Fernandez.

107. Œstrebata leucoptera, Gould.

R. Var.: delfilipiana, Gigl.—Oceano Pacifico, (Costa de Chile).

108.—Halobaena cærulea, Gm.—Mares australes, 40°—60° l. S.

ORDEN.—Impennes. Impenas

Familia—ESFENÍCIDOS

109.—Artenodytes patagonica, Forst. Magallanes, Islas Malvinas, Kerguelen, Macquaria Snares i Stewart.

110.—Artenodytes forsteri, Gray.—Mares Antarticos.

111.—Catarrhactes chrysocome, Forst.—Tierra del Fuego, Islas Malvinas. Cabo Buena Esperanza, Australia S., Tasmania, Nueva Zelandia.

Museo Nacional de Santiago, Junio, 1910.

INDICE

FIN

Obras Consultadas

Para redactar nuestro Catálogo—compuesto segun el «Catalogus Mammalium» de Trouessart i siguiendo el método de los «Catálogos del Museo de Méjico» por Herrera (A. L.) i del «Guide to the British Vertebrates» hemos consultado, entre otras, las obras siguientes:

Albert F.—«Contribuciones al estudio de las Aves chilenas». i «Guía del Museo Nacional», 1897.

Brehm A. E.—«La Creacion»; Historia Natural. Mamiferos i Aves.

Claus C.—«Zoolojía».

Gallardo A.—«Zoolojía».

Gay C.—«Historia Física i Política de Chile». Zoolojía.

Girard H.—«Aide Memoire de Zoologie».

Herrera A. L.—«Catálogo de la Coleccion de Mamiferos del Musco Nacional» (Méjico).

Philippi R. A.—«Elementos de Historia Natural».

Reed C. E.—«Historia Natural de Chile».

Roul L.—«L'Embriologie comparée».

Vogt et Yung.—«Traité d'Anatomie comparée».

Ademas conviene dejar constancia en este punto que del trabajo del señor Herrera, de Méjco, se ha tomado la lámina del **Gato de mar** o **Chungungo**, i que a la Zoolojía del señor A. Gallardo, de Buenos Aires, pertenecen las laminas sobre el **Plumaje de una Ave** i el **esqueleto de Paloma.**



Se concluyó de imprimir este trabajo en la Imprenta «El Globo» el 1.º de Abril de 1911.

Indice del Tomo I.—N.os 1 a 8

PÁJINAS

